

المراقبة العــامة للتسجيل والمعجمات العلمية

# مجسموعة (المِهْ طَهْ إِلْ الْعِلَى يَتْرَو (الْعِنْ يَدِينَةَ (فَرَّةَ الْعُرُهُ مِنْ الْمُحَالِمِ الْمُحَالِمِينَ الْمُحَالِمِينَ الْمُحَالِمِينَ الْمُحَالِمِينَ الْمُحَالِم

المجلد العشرون

سنة ١٩٧٨

القسساهة الهيئية العامته للشئون المطابع الأميريّة ١٣٩٨ — ١٩٧٨

اهداءات ۲۰۰۳

أ.د / شوقى ضيفرئيس مجمع اللغة العربية



المراقية العــامة للتسجيل والمعجمات العلمية

## مجسموعة (المِصْطَائِي رِّلْعِلْيَةِ وَلِلْفِيْرِينَّةِ وَالْفِيْرِينِّةً ولِيَّى لِقَرِيمِ الْمُحَارِقِيْدِيمِيْ ولِيَّى لِقَرِيمِ الْمُحَارِقِيْدِيمِيْ

المجلد العشرون

سنة ١٩٧٨

النسسامة الهيئة العامتريشنون المطابع الأميرية ١٣٩٨ — ١٩٧٨ أعد هذه المجموعة للنشر وأشرف على اخراجها :

فريدة ابراهيم حسنى المراقبة بالمجمع

عبد الله اسماعيل نبيه المدير العام للمجمع

# مِسلِ الرَّمِ الرَّمِسِيمِ الفهرس

ı

-

صفيحة هر	تَقْدَيْمُ للاستاذُ الدكتور رئيس الحجمع
١	١ - مصطلحات في الفيزيقا (الفيزياء)
77	٧ – مصطلحات في الكيمياء والصيدلة
44	٣ - مصطلحات في النفط ٣
٤٣	٤ ــ مصطلحات فى التربية وعلم النفس
۳٥	ه ــ مصطلحات فی الحیولوجیا
٧٥	٢ – مصطلحات في القانون المدنى
94	٧ ــ مصطلحات في الهيدرولوجيا
114	٨ – من ألفاظ الحضارة الحديثة (مصطلحات في التربية الرياضية)
114	٩ ــ مصطلحات لغوية
•	



### تقديم للدكتور إبراهيم مدكور رئيس المجمع

لقد قطعنا شوطا بعيدا في سبيل تعريب التعليم المعلى والجامعي ، فالعاوم الإنسانية تكاد تدرس بالعربية في العالم العربي بأسره شرقا وغربا . وتخطو العلوم الطبيعية والرياضية خطوات فسيحة في هذا السبيل ، ومن أوضح ما يلحظ أن العربية استطاعت أن تواجه أحدث مبتكراتها من نوويات وإلكترونيات . وقد أعان هذا التعريب على تكوين مكتبة علمية عربية حديثة صالحة للتعليم العام والعالى ، وتنمو هذه المكتبة مع الزمن ، وتحاول أن تسدحاجة الدارسين والباحثين . وكم نرجو لها أن تتسع وتتنوع ، وأن يسهم فيها كبار المتخصصين القادرين على الأداء العربي السليم . هي المناه المتخصصين القادرين على الأداء العربي السليم .

وآن الأوان لأن نبلغ الغاية ، ونصل إلى نهاية المطاف ، ونتم تعريب تعليمنا العلى والجامعي كله . وربما كانت الدراسات الطبية والعلوم الكيميائية هي عقدة العقد وه شكلة المشاكل . ولكني أتساءل : هل الأولى أن نعالجها بعربية بادئة ، أو بمزيج ركيك غير واضح من العربية والفرنسية أو العربية والإنجليزية ؟ ولا سبيل لأن نبني إلا إن وضعنا الحجر الأساسي ، وفي وسعنا بعد هذا أن نعلي ونشيد ، ونهذب و نكل ، وسننتهي لا محالة إلى علم عربي مبين . وشرط هذا الأول أن يجيد مدرسو هذا العلم عربيتهم ، وأن تكون طوع ألسنتهم وأيديهم ، فيعبرون بها كا يشاءون ، ويكتبون كا يريدون . وكان العلم ولا يزال عالميا ، فهو غير مقصور على أمة أو وطن . وقد أمهمت الإنسانية في نشأته وتكوينه ، وهي تغذيه باطراد . ولا يقبل اليوم من عالم حقّ أن يبقي عند لغته القومية ، بل لابد له أن يضيف إليها على الأقل لغة من اللغات العالمية الكبرى . يجيدها قراءة وكتابة فتفتح أمامه الأبواب ، ويوثق بها الصلات بين الثقافات المختلفة .

ولغة العلم العربية في نمو وازدهار ، يغذيها الأساتذة المتخصصون بدرسهم ومؤلفاتهم ، وينشرها الكتاب والأدباء في مقالاتهم وخطبهم . وتمحصها بوجه خاص الحجامع العلمية واللغوية درسا وبحثا ، وقد أحس مجمع القاهرة منذ نشأته بمدى الحاجة إليها ، فوقف عليها قسطا غير قليل من جهوده وأعماله . وأخرج ما أقره من مصطلحات علمية وفنية على صور شتى ، في مجلته ومحاضر جلساته ، أو في كراسات مستقلة ومعاجم متخصصة . واستطاع أن يخرج من هذه المعجمات عددا غير قليل ، وبين يديه زاد وفير يسمح له بالتوسع في هذا اللون من التأليف ، ونأمل أن تُعينه موارده على أداء رسالته بانتظام . ويسعده أن مقرراته في هذا الميدان تصادف هوى من نفوس الباحثين والدارسين في العالم العربي بأسره . فيتابعونها في عناية معتزين بأنها صادرة عن هيئة علمية لها ماضيها وحاضرها ، فيتابعونها في عناية معتزين بأنها صادرة عن هيئة علمية لها ماضيها وحاضرها ، أو مثبتين إياها دون إشارة إلى أصل أو مرجع .

وباسم هذا الإنتاج المتلاحق نقدم اليوم المجلد العشرين من مجموعة المصطلحات العلمية والفنية . ويشتمل على نحو ألف ومائة مصطلح يتصل جلها بالعلوم الطبيعية من فيزيقا وكيمياء وصيدلة ، أو نفط وجيولوجيا ، وللهيدرولوجيا فيها نصيب ملحوظ . ولم تخل من العلوم الإنسانية كالقانون ، وعلم النفس ، والتربية الرياضية وبعض المصطلحات اللغوية .

ونرجو أن نخرج قريبا معجمات متخصصة فى كل باب من أبواب القانون ، والأمل وطيد فى أن يطرد السير ، ويتتابع الإنتاج .

إبراهيم مدكور

مصطلحات في الفيزيقا (الفيزياء)(\*)

(\*) أقرها مؤهر المجمع في الدورة الرابعة والأربعين بجلسته الثانية بتاريخ ١٤ / ٣ / ١٩٧٨ .



### مصطلحات في الفنزيقا (الفنزياء)

#### A

١ - حزمة استجمية (حزمة لانقطية)
 ( بصريات وأطياف )

astigmatic pencil

حزمة ضوئية فقدت تماثلها المحورى لنفاذها فى سطح انفصال كاسر سقطت عليه بزاوية كبيرة .

٢ - خط طيني استجمى (خط طيني لانقطى)
 ( بصريات وأطياف)

astigmatic spectral line

الصورة التي تتكون لشق الاسبكترومتر عند البؤرة الابتدائية المحرز حيود لانقطي.

٣ ــ جهد اللاتماثل (كهرباء)

asymmetry potential

الفرق في الحهد بين السطحين الداخلي والخارجي لإلكترود أجوف لايوصل الكهرباء مثل الزجاج م

غ ــ فصل مسامى (كيمياء فيزيقية ) atmolysis

فصل مخلوط من الغازات نتيجة لاختلاف انتشارياتها النسبية خلال حاجز مسامى ج

ه ــ الضغط الحوى atmospheric pressure وزن عمود الهواء الحوى على مساحة قدرها سنتيمتر مربع عند موضع وظروف

قياسه ، واتخذت قيمته العيارية عند سطح البحر على أنها ٢٠٠, ١× ٢٠٠ داين / سم٢، أو مايعادل وزن عمود من الزثبق ارتفاعه ٧٦ سم٢ :

٦ ــ الحرارة الدرية (كيمياء فيزيقية ) atomic heat

حاصل ضرب الحرارة النوعية للعنصر في وزنه الذرى :

۷ - الانكسار الدرى (كيمياء فيزيقية) atomic refraction حاصل ضرب الانكسار النوعى للعنصر في وزنه الذرى م

۱ الطيف الذرى ( أطياف ) atomic spectrum

الطيف المنبعث من ذرة مثارة نتيجة للتغيرات التي تحدث في مستويات الطاقة الإلكترونية م

۹ ــ قوة جاذبة ( ميكانيكا ) attractive force

القوة التي تؤثر في جسم فتكسبه عجلة في اتجاه هذه القوة ب

۱۰ ــ متوسط كثافة الشحنة (كهرباء) average density of charge الشحنة الكهربائية الكلية في حيز ما مقسومة على حجمه ه

۱۱ - السرعة المتوسطة ( فيزيقا عامة ) average velocity

خارج قسمة المسافة الكلية التي يقطعها جسم متحرك على الزمن الذي قطعت فيه هذه المسافة ب

۱۲ ــ التكبير المحورى ( بصريات ) axial magnification

النسبة بين طول صورة خط منطبق على عور مجموعة بصرية وبين طوله الأصلى :

axis of symmetry(میکانیکا) الله عور التماثل (میکانیکا) خط و همی داخل جسم أو مجموعة من النقط إذا دارت المجموعة فی زاویة ما حوله محور، نتج تشکیل لایختلف عن التشکیل الأصلی :

۱٤ ــزاوية السمت ( بصريات ) azimuth auglo

الزاوية المحصورة بين مستوى ذبذبة موجة مستقطبة استوائياً تسقط على سطح عازل ، وبين العمود على مستوى السقوط:

B

۱۵ عدة و بابینی " للامتصاص (بلورات) Babinet absorption rule

قاعدة مؤداها أنه في حالة الانكسار المزدوج للضوء ه يكون امتصاص البلورات الموجبة الأحادية المحور للمركبة غير المعتادة أكبر منه للمركبة المعتادة ، أما في حالة البلورات السالبة فالعكس هو الصحيح ، والمصطلح منسوب إلى العالم الفيزيقي "بابيني" م

١٦ القوة الدافعة الكهربائية العكسية (كهرباء) back electro-motive force

قوة دافعة كهربائية آي تعمل في اتجاه مضاد القوة الدافعة الكهربائية الموثرة .

۱۷ ــ البعد البورى الخلفي (ضوء)
back focal length
البعد بين السطح الخلفي لعدسة ما وبورتها
المواجهة بقذا السطح "ب

۱۸ - الكبندول القذفي ( ميكانيكا )
ballistic pendulum

كتلة كبيرة معلقة فى قضيب يتحرك حول محور أفتى م

القذائف مبحث القذائف ballistics

الدراسة التى تعنى بحركة الكتل المقذوفة مثل قذائف المدافع وما إليها ه

٢٠ \_ متسلسلة "بالمر" ( أطياف )

Balmer series

مجموعة من خطوط الطيف المنظور لذرة الهيدروجين : والمصطلح منسوب إلى العالم الفيزيقي وتربالمر" :

Baly coll (أطياف) (أطياف ) ٢١ – خلية والله المعلق المعلق

كارير أس الشريط (في أطياف) band head طول الموجة التي تحدد الحافة الحادة للطيف الشريطي م

۲۳ ـ طریقة و بارات " ( کیمیاء فیزیقیة) Barat method

طريقة بصرية لتعيين النسبة المثوية لتركيز علول ، وتتميز بصلاً حيثها لمدى واسع جدًا من درجات تركيز المحلول .

۲٤ ـظاهرة وو بارنيت" (معنطيسية) Barnet effect

ظهور' أثر مغنطيسي طفيف في مادة المحديدية عند دورانها بسرعة عالية حول محور ما. والاسم منسوب إلى العالم الفيزيقي "بارنيت" مكتشف هذه الظاهرة.

o Y عزم الانحناء ( ميكانيكا ) bending moment

عزم الانحناء عند أله مقطع من قضيب هو المجموع الجبرى لجميع العزوم المؤثرة فى جانب واحد من المقطع حول المحور المار بمركز سطح هذا المقطع :

۲۲ ـ انحناء الضوء ( بصريات ) bonding of light

ظاهرة انحناء مسار الضوء عند مروره بالقرب من جرم ساوى كبير : وهى من أولى الظواهر التي أدت إليها نظرية النسبية العامة .

۲۷ ــ معادلة ِ (مرازة ) Berthelot equation

يُنْسَاصيغة من صيغ معادلات الحالة للغاز ، تحدد العلاقة بن أضغطه وحجمه ودرجة حرارته . والمصطلح منسوب إلى العالم الفيزيقي وبرثلو.

۲۸ ــ بلورة ثنائية المحور` ( بلورا**ت** ) biaxial crystal

بلورة انكسار مزدوج لها محوران يتلاشى في اتجاه كل منهما الانكسار المزدوج .

۲۹ خلية ثنائية التركيب (كهرباء) bimorph cell

خلية مكونة من لوحين ملتصقين لها خاصية الكهرضغطية ، إذا ما أثر فيهما جهد كهربائى انحنت المحموعة نتيجة لتمدد أحد لوحها وانكماش الآخر .

۳۰ ـــ قانون (ربيو ــ ساڤار (مغنطيسية) Biot-Savart law

قانون يعبر عن شدة المجال المغنطيسي بالقرب من سلك طويل مستقيم يمر فيه تيار كهربائي مستمر منتظم الشدة .

والمصطلح منسوب إلى العالمين الفيزيقيين الريقيين و أبيوً و أبياً العالمين الفيزيقيين الماليوً الماليون الفيزيقيين الماليون المالي

۳۱ ــ انکسار مزدوج ( بصریات ) birefringence=double refraction

تحلل شعاع الضوء عند سقوطه على بعض الأوساط إلى مركبتين متغامدتى مستوى الاستقطاب تسيران بسرعتين فحتلفتين ه وهذا يترتب عليه اختلاف معاملي انكسارها "ه

۳۲ – الجسم الأسود ( بصريات ) black body

جسم يمتص كل الإشعاع الساقط عليه ولايعكس منه شيئا ، كما أن إشعاعه للطاقة يخضع لقانون « بلانك » للتوزيع الطيني . ولذلك أطلق عليه أيضا : مشع تام (complete radiator) :

۳۲ – إشعاع الجسم الأسود (بصريات) black body radiation

إشعاع تخضع طاقته فى توزيعها الطينى لقانون « بلانك » للتوزيع : ( انظر : الحسم الأسود ( black body )

٣٤ – علاقة " بلاكت " (مغنطيسية )

علاقة وضعية تربط بين العزم المغنطيسي للحسم وكمية الحركة الزاوية له . والمصطلح منسوب إلى العالم الفيزيقي الإنجليزي ولاكت " .

Blackett relation

۳۵ ــ قانون در بلاجد ن ۴۰ ( حرارة ) Blagden law

قانون مؤداه أن الانخفاض فى نقطة التجمد للمحلول يتناسب مع تركيز المواد المذابة عندما تكون درجة التركيز صغيرة :

blaze (بلورات) ۳۲ المتألق (بلورات) الحانب المستوى للأخدود في هزز الحيود، وقد قطع بطريقة تجمله يعكس الضوء الساقط عليه فيبدو سطح المحزز متألقا ه

۳۷ ــ نظریة دو بلوخ " ( میکانیکا الکم ) Bloch theorem

نظرية تعالج حل معادلة وشرودنجر " نظرية تعالج على المورى الدورى المركب البلورى: وتنسب النظرية للعالم الألماني " بلوخ " :

۳۸ – جدار در بلوخ " ( مغنطیسیة ) Bloch wall

الطبقة الرقيقة الفاصلة بين حيزين فرومغنطيسيين ممغنطين في اتجاهين مختلفين .

۳۹ - ترکیب متمرکز الحسم ( بلورات ) body-centred structure

نوع من التركيب البلورى تكون كل خلية فيه على شكل مكعب أو متوازى مستطيلات : وتتميز هذه الحلية بوجود ذرة فى المكعب أو متوازى المستطيلات ، وتقع باقى الذرات على رؤوسه :

٤٠ ـــ ثابت " پولٽزمان " ( حرارة )

Boltzmann constant

الثابت الذي تتضمنه المعادلة العامة للغازات عند تطبيقها على جزئ واحد ، وهي المعادلة التي تبين العلاقة بين الحجم والضغط ودرجة الحرارة المطلقة ه والمصطلح منسوب إلى العالم الفيزيقي الألمائي وبولتزمان ،

۱۶ — عامل <sup>دو</sup> بولٹزمان <sup>۱۲</sup> ( أطياف ) Boltzmann factor

عامل تصحيح يؤخذ في الاعتبار عند حساب شدة الخطوط الطيفية نتيجة للاستثارة الحرارية ،

المرموز (بلورات) للرموز (بلورات) عنظام در بوند " للرموز (بلورات) Bond system of notation

ظام تسمية وضعه العالم الإنجليزى وبوند، للدلالة على الكيفية التي تقطع بها البلورة الكهرضغطية ،

۳۵ ــ دورة (د بورن وهابر " ( كيمياء فيزيقية ) Born-Haber cycle

دورة تغيرات كيميائية وفيزيقية تتعرض لها مادة كيميائية تكون عادة من الهاليدات الفلزية البلورية ، وذلك لحساب الألفة الإلكترونية لذرات معينة :

22 - الطبقة المتاخمة (فى انسياب المائع)

boundary layer (fluid flow) (ميكانيكا)

منطقة رقيقة للغاية تلامس جسما ساكنا
يعترض سريان مائع منخفض اللزوجة مثل
الهواء أو الماء، أو تلى مباشرة جدران أنبوب
ثابت يجرى فيه المائع ، وفى هذه المنطقة
تقترب سرعة المائع من الصفر :

22 ــ المقاومة المتاخمة (حرارة) boundary resistance

الانخفاض الحادث فى التوصيل الحرارى المجسم فى درجات الحرارة المنخفضة عندما تصير استطارة الفونونات فيه استطارة حدودية م

boundary scattering متاخمة استطارة الفونونات الحرارية من حدود

جسم صلب عندما تنخفض درجة حرارته إلى الحد الذى يصيرعنده المسار الحر المتوسط للفونونات أطول من أبعاد الحسم ه

الغاز يتناسب عكسيا مع ضغطه عند ثبوت عرارته :

وينسب هذا القانون إلى العالم الإنجليزى "دبويل" ، وكذلك إلى العالم الفرنسى "ماريوت" : (Mariotte's law) ، وينسب إلى كليهما معال «قانون بويل وماريوت » : (law of Boyle -Mariotte)

قانون مؤداه أن حاصل ضرب ضغط كمية معينة من الغاز فى حجمها يتناسب مع درجة حرارة الغاز به ويسمى هذا القانون كذلك :

القانون العام للغازات

.(general law of gases)

٤٩ ـــ المسار الأقصر زمنا (ميكانيكا)

brachistrone (brachistochrone)

المسار الذى يتخذه جسيم ينزلق ــ دون احتكاك ــ من نقطة إلى أخرى بتأثير الحاذبية الأرضية فتستغرق رحلته أقصر وقت ممكن.

٠٥ ــ مسلسلة ووير أكت "رأطيافي " Bracket series

تبجموعة من خطوط طيف ذرة الهيدروجين فى منطقة الأشعة تحت الحمراء، وتتحدد الأطوال الموجية لهذه المسلسلة معادلة وضعها العالم الإنجليزي وببرأكت،

۱ه ـ قانون (قبراج) (بلورات) Bragg law قانون محدد الظروف التي فها تعكس البلورة حزمة من الأشعة السينية بأقصى وضوح،كما محدد فىالوقت نفسه الزاوية التى عدث عندها هذا الانعكاس :

brake horsepower ح قدرة الكبح قدرة محرك أو توربين أو "موتور ، مقيسة بوحدة قدرة حصان . وتقاس قدرة الكبح هذه عادة بواسطة كامحة «برونى»:

۳۵ ــ زاوية <sup>وو</sup>بروستر" ( ضوء ) Brewster angle

زاوية سقوط موجة ضوئية على عازل ، مستقطبة في مستوى مواز لمستوى السقوط، تسمح بنفاذ الموجة كلها خلال العازل ۾۔ ويطلق علمها أيضا:

زاوية الاستقطاب (polarizing angle).

٤٥ ــ قانو ن<sup>چ دو</sup>ير و ستر ٤٠ Brewster law قانون محدد العلاقة بن زاوية الاستقطاب التي تسقط بها موجة بطول معين على عازل، الدقيقة المعلقة في ماثع ه وبين كل من زاوية الانعكاس ومعامل والمصطلح انكسار مادة هذا العازل للطول الموجىنفسه.

وينسب هذا القانون إلى ﴿ العالم الفيزيقي الإنجلىزى "بروستر"،

٥٥ ــ السطوع brilliance

مقدار بياض اللون منسويا إلى مجموعة الألوان الرمادية التي تقع بن الأبيض والأسود ۽

۳۵ ـ مناطق ووبريلوان، Brillouin zones مناطق تحتوى على مناسيب الطاقة الممكنة للإلكترونات المتحركة فى الاتجاهات المختلفة في شبيكة بلورية ي

وينسب إلى العالم الفيريقي الفرنسي وو بريلوان ،،

۱۳ م سلادة ووبرينل ۳ Brinell hardness الصلادة [النسبية لسطح المادة]، وتعمن ا بقياس عمق الأثر الناشيء من كرة عيارية من الصلب تضغط على السطح بضغط

 ۸٥ - مقاومة وفيرونسون؟ (كهرباء) Bronson resistance

مقاومة بين إلكترودين تنشأ في وسط غازی بتعریضه لمصدر تأیین مستمر 🤉

٥٩ ــ الحركة البراونية

عياري .

Brownian movement

حركة عشوائية أخير منتظمة للجسمات والمصطلح منسوب إلى منكتشفها وروبرت

وة «ب ت»(بلورات)

BT cut crystal

من المرو (الكوارتز) قطعت في

من المرو (الموارثر) فقعت في أدير حول المحور (س) بحيث المحور (ع) زاوية تساوى ٤٩٠،

اس فقاعی (فیزیقا عامة )

bubble gauge

لتعیین معدل انسیاب الغاز، یتکون

تحوی سائلا توضیع فی خط

قل الغاز فیتکون بها فقاعات

ر الغاز فیها : وتسمی هذه الأنبوبة

زات ( gas trap ):

ر الفلطية الفقاعية (كهرباء)

bubble overvoltage

عالية يصحبها ظهور فقاعات غازية

تيار كهربائى في سائل ، مثال

ات الهيدروجين التي تظهر عند

مغط الفقاعي (ميكانيكا)

bubble pressure

الغاز داخل الفقاعة التي تتكون

ويزيد هذا الضغط على ضغط
حيط بالفقاعة عقدار يساوي

ضعف التوتر السطحي للسائل مقسوما هلي نصف قطر الفقاعة ه

75 - ظاهرة (و بودى ؟ (كيمياء فيزيقية ) Budde effect الزيادة فى حجم المادة الهالوجينية (وبخاصة بخار البروم ) بتعرضها للضوء ه

obuffer solution منظم علول منظم علول إذا أضيفت إليه كميات صغيرة من أحماض أو قواعد لا تتغير قيمة عدده الهيدروجيني إلا بمقدار طفيف ه

bulk modulus ( ميكانيكا ) bulk modulus = modulus of volume elasticity النسية بين الإجهاد ( الضغط الهيدروستاتيكي ) الذي يتعرض له وسط مادي وبين الانفعال الحجمي الناتج عن هذا الإجهاد .

buoyanoy ( میکانیکا ) میکانیکا ) تقص خاهری فی وزن الجسم مغمورا کله أو جزء منه فی ماثع ہ

Burger's vector " برجر - ٦٨ – متجه و برجر - ٦٨ متجه عثل الإزاحة اللازمة لإحداث انخلاع في مادة الشبيكة البلورية :

 $\mathbf{C}$ 

. «ج» الطيني (أطياف) C. line متصاض في اللون الأحمر من سسى يقابل الطول الموجى ٢٥٦٢،٨

انجشتروم ، وينشأ عن الهيدروجين الموجود في الشمس وخطوط الامتصاص في طيف الشمس اكتشفها العالم الألمائي « فراونهوفر » (Fraunhofer).

٧٠ خط ً الكادميوم الأحمر (أطياف) cadmium red line

خط فى طيف الكادميوم هند الطول الموجى ٦٤٣٨,٤٦٩٦ انجشتروم ، ويتخذ معيارا ابتداثيا للأطوال نظرا لكونه أضيق الحطوط الطيفية المعروفة :

۷۱ ــ كالسيت بلورة طبيعية لكربونات الكلسيوم سداسية الأوجه :

( بصریات ) معامل و کالیبر ۳۰ (بصریات ) Callier coefficient

النسبة بين كثافة الصورة الفوتوغرافية السالبة عندما تقاس بأشعة ضوئية متوازية وعندما تقاس بضوء منتشر ، وتساوى في المتوسط ١,٤ ± ٠,٢

۷۳ \_ إلك ود " كالوميل " (كهرباء ) Calomel electrode

إلكترود عيارى مصنوع من الزئبق وكلوريد الزئبقوز وكلوريد البوتاسيوم :

calorescence ( بصریات ) ۷٤ – الکاائ یة ( بصریات ) انبعاث ضوء من مواد معینة لتعرضها لاشعة حر ریة ( تحت الحمراء ) ه

٥٧ ــ الشدة الحرارية (حرارة)
 حرارة الاحتراق

calorific intensity

=combustion temperature

أعلى درجة حرارة تحدث باحتراق وقود
في الهواء تحت الضغط الحوى المعتاد :

كمية الحرارة التي تنتج من حَثَّر اق وحدة الكتلة من المادة احتراقا تاما م

calorimetry القياسات الحرارية ۷۷

فرع من علم الحرارة يتناول قياس المحتوى الحرارى فى "جسم ما ،

cantilever Large VA

قضيب مثبت من طرف وحد فقط ه

٧٩ – الحاصة الشعرية (ميكانيكا ب capillarity
 صعود السوائل عادة في الأنابيب الضيقة
 ( الشعرية ) نتيجة للتوتر السطحي م

۱ مامة ) التصحيح الشعرى ( فيزيقا عامة ) capillary correction

تصحيح الحطأ فى ارتفاع عمود الزئبق فى البارومترات الزئبقية نتيجة لتأثير الحاصة الشعرية ؟

۸۱ – نظریة <sup>رو</sup>کارنو " ( حرارة ) Carnot theorem

نظریة موداها أن كفاة لآلة الحرریة القابلة للانعكاس التام التی تعمل بین درجتی حرارة معینتین تفوق كفاءة أی آلة حراریة أخری تعمل بین نفس درجی الحرارة وینسب المصطلح إلی العالم الفرنسی در کارنو " م

cathodoluminescence استضاءة كاثودية المرادية استضاءة كاثودية المرادية المتعاع الضوئى المميز لمعدن يتعرض

الرِّ سُعَاعِ الطَّمُولِيّ المُميرِ للعُدَّلُ يَّةُ للقصفُ مُحرِّمة إلكترونية بم

٨٣ ـــ الفسفرة الكاثودية

cathodophosphorescence

ظاهرة الفسفورية التي تحدث لمعدن يتعرض للقصف بحزمة إلكترونية .

cavitation ( فيزيقا عامة ) ٨٤ - ٢٥ تكون فقاعات صغيرة ( أوتجاويف ) في السائل نتيجة لانخفاض الضغط الكلي عليه.

م سلميوس " لدرجة الحرارة Celsius temperature scale

مقياس لدرجة الحرارة تتبخد فيه درجة تجمد الماء صفرا ودرجة غليانه ١٠٠٠، وكلتا الدرجتين مقيسة تحت الضغط الحوى المعتاد . وينسب \* هذا المقياس إلى العالم السويدي در سيلسيوس " ، ويعرف عادة بالمقياس المئوي .

مركزية (كهرباء) central force الخط قوة تعمل بين مركزين على الخط الواصييل بينهما ، ومن أمثلتها القوة الإلكتروستكات كية بين شحنتين كهربائيتين.

centre of area مركز المسطح ۸۷ – مركز المسطح

مركز الكتلة الافتراضي لمسطح متجانس ذي بعدين :

centre of buoyancy مركز الطفو AA – مركز الإزاحة e centre of displacement نقطة افتراضية في الحسد الطافي في مائع تؤثر فيها محصلة قوى الطفو ؟

centre of mass مركز الكتلة نقطة يفترض أن تتمركز فيها كتلة الحسم ه ومن ثم يكون مجموع عزوم عناصر كتلته حولها مساويا صفرا :

٩٠ - يظام مركز الكتلة

centre of mass system نظام الإحداثيات المرجمية الذي يتحرك مع وركز الكتلة لمحموعة ميكانيكية :

٩١ - مركز الذيذبة

centre of oscillation

نقطة فى البندول المركب إذا فرض وتمركزت فيها الكتلة الكلية للبندول لايتغير عزم قصوره الذاتى حول نقطة التعليق:

۹۲ ــ مر گز النقر ( میکانیکا )

centre of percussion نقطة في الجسم المعلق إذا ماتعرض عندها لدفعة في اتجاه عمودي على خط التعليق لاينشأ رد فعل دفعي عند نقطة تعليقه.

۹۳ – مرکز التعلیق ( میکانیکا )

centre of suspension

نقطة التقاطع لمحور دوران الحسم المعلق مع المستوى الرأسى المار بمركز كرا

(فى البلورات): نقطة فى الجسم البلورى تقع فى منتصف أى خط يمر بها ويصل بين وجهين للبلورة ب

**٥٩** ــ مركز الحجم ( ميكانيكا) centre of volume

مركز الكتلة عندما يكون الحيز متجانسا.

۹۳ ـ قوة مركزية طاردة (ميكانيكا) centrifugal force

قوة تؤثر فی الجسم عندما يتحرك فی مسار دائری ،وتعمل فی اتجاه قطری نحو الخارج :

۹۷ ــ تحول حالة المادة (كيمياء فيزيقية) change of state

تغير المادة من حالة إلى أخرى من الحالات الثلاث ( الصلابة والسيولة والغازية).

۱۸ ــ معادلة <sup>رو</sup> تشابمان <sup>۱۱</sup> (كيمياء فيزيقية ) Chapman equation

صيغة تعبر عن لزوجة الغاز بدلالة ثوابته الحزيثية .

۹۹ ـ شحنة ( كهرباء ) charge

إِ كَمِيةً يُمن الكهرباء تقاس بوحدة الكولوم أو بالوحدات المرتبطة سها،

را ـ نسبة الشحنة إلى الكتلة( كهرباء )

را النسبة بين الشحنة الكهربائية لجسيم وكتلته ، التذبيه النالا المسجدية . منه الفيمة الفيمة . منه الفيمة الفيمة .

الشحنة (أطياف) الشحنة (أطياف) charge-transfer spectrum

الطیف الناشیء عن انتقالات الإلکترون بین مدار ترابطی و آخر لاترابطی م

۱۰۲ ـ قانون ومشارك ( حرارة )

Charles's law

قانون مؤداه أن معاملات التمدد الحجمى لحميع الغازات فى درجة الصفر المئوى متساوية تقريبا وقيمتها ١ / ٢٧٣ من حجم الغاز لكل درجة حرارة مثوية.

الزيغ اللونى ( ضوء ) الزيغ اللونى ( ضوء ) الزيغ اللونى ( كاللونى اللونى اللون

حيب فى الصورة المكونة بواسطة العدسات بسبب تنرق الضوء فى مادتها ، ويترتب عليه ظهور ألوان عند حافة الصورة .

ع مرا اللونية (ضوع) chromaticity

صفة اللونية لضوء ما، وتحدد بالإحداثيات اللونية وللضوء أو بكل من الطول الموجى المغالب فيه ودرجة نقائه معا.

١٠٥ ــ الإحداثيات اللونية ( ضوء )

chromaticity coordinates

النسب الثلاث بين كل قيمة من قيم التذبيه النلاثى لضوء ما فى العين ومجموع \_هذه الفيم:

( ضوء ) الخط البياني للونية ( ضوء ) chromaticity diagram

رسم بيانى يوضح صفة اللونية لمصدر ضوئى . ويبين هذا الرسم العلاقة بين إحدى قيم التنبيه الثلاثى وقيمة أحد المنبين الآخرين د

chromophore (فسوء) حروموفور (فسوء) = حامل الون colour carrier جموعة من الذرات في مركب عضوى تمتص إشعاعاً ضوئيا مميزا لها دون أن يتأثر ذلك بالمكونات الأخرى للمركب،

۱۰۸ ــ إلكترونات كروموفورية ( ضوء ) chromophoric electrons

الكترونات الروابط الثنائيةبين ذرات محموعة كروموفورية.

۱۰۹ - الحيود من الفتحات الدائرية (ضوء)
circular aperture diffraction
حيود الضوء بحروره في فتحة دائرية
ضيقة ينتج عنه ظهور هدب حيود دائرية
الشكل في صورةالفتحة ، وتتسع المسافة
بن الهدب كلما صغرت الفتحة.

۱۱۰ – ثابت العزل المقید (کهرباء) clamped dielectric constant ثابت العزل لمادة واقعة تحت تأثیر إجهاد میکانیکی بمنع تغیر شکلها إذا ما وضعت فی مجال کهربائی .

۱۱۱ – الحركة اللاتوافقية الكلاسيكية (ميكانيكا) lassical anharmonic motion حركة المتذبذب اللاتوافقي كما تدرس في الميكانيكا الكلاسيكية بم

ر میکانیکا الکلاسیکیة ر میکانیکا ) ۱۱۲ دائیکا نیکا الکلاسیکیة ر میکانیکا

معالجة المسائل الميكانيكية على أساس الميكانيكا النيوتونية .

۱۱۳ – معادلة <sup>رو</sup> كلاوسيوس " (حرارة) Clausius equation

معادلة ثربط بيق ضغط الغاز وحجمه ودرجة حرارته . وتنسب هذه المعادلة إلى الفيزيقي الألماني ودكلاوسيوس " ه

۱۱۶ ــ قانون "کلاوسیوس " (حرارة) Clausius law

قانون ينص على أن الحرارة النوعية لغاز مثالى لا تتوقف على درجة حرارته عند ثبوت حجمه .

۱۱۵ ـ علاقة «كلارك مكسويل » (كهرمغنطيسية) Clerk Maxwell relation

علاقة رياضية مؤداها أن ثابت العزل للدة ما يساوى مربع معامل انكسار الضوء فيها . وقد وضع هذه العلاقة العالم الإنجليزى كلارك مكسويل للربط بين الضوء والإشعاع الكهرمغنطيسي :

ربّلورات) الانخلاع (بّلورات) climb dislocation

تحرك انخلاع حافی فی بلورة فی اتجاه عمودی علی مستوی الانزلاق فیها ؟

المجابئة (بلورات) عكم التعبئة (بلورات) close-packed structure

نوع من التركيبات البلورية يشبه حشد كريات متساوية الحجم في أصغر حيز ممكن.

closed loop (نووية) عروة مقفلة (نووية)

جزء من خط وفينهان البياني بمثل تكون أزواج الإلكترونات والبوزترونات ودثورها، ومن أمثلته ما يحدث عندما يستطير الضوء بالضوَّء .(انظر خط فينهان) .

closed system (حرارة)

نظام معزول حراریا عما یحیط به ویمکن إیصاله إلی خالة اتزان دینامیکی حراری.

• ١٢ ـ النقطة السحابية (حرارة) cloud point

درجة الحرارة التي يصبح عندها المحلول سحان الشكل عند ما يبرد بمعدل معين .

۱۲۱ ـ حشد (بلورات) cluster

مجموعة صغيرة من جزيئات السائل موزعة على مسافات متساوية تقريبا فى صورة شبية بتوزيع جزيئات البلورة الصلبة. وتوجد هذه الحشود عادة في المادة عندما تقترب من نقطة انصهارها .

مطلية مطلية (ضوء) conted lens عدسة مطلية بغشاء رقيق جدا له قدرة عاكسة ضعيفة .

۱۲۳ - خط اتصال متمحور (کهرباء) coaxial line

خط اتصال كهربائى يتكون عادة من اسطوانتين متحدتى المحور يفصل بينهما عازل كهربائى .

۱۲۶ - معامل التفريغ (ميكانيكا) coefficient of discharge

معامل تقلص النافورة (ميكانيكا) coefficient of jet contraction النسبة بين أصغر مساحة لمقطع النافورة ومساحة الفوهة المنبثقة منها ج

(ميكانيكا) معامل الاحتكاك الحركى (ميكانيكا) coefficient of kinetic friction

\_\_ معامل الاحتكاك الانزلاق --sliding friction

النسبة بين القوة المماسية ورد الفعل العمودى عندما ينزلق سطح على آخر بحركة منتظمة دون عجلة :

١٢٧ ــ معامل الارتداد (نووية)

coefficent of restitution

= معامل الاصطدام

=coefficient of collision النسبة بين السرعة النسبية لحسيمين متحركين في خط مسارى واحد بعد تصادمهما : وبين سرعتهما النسبية قبل التصادم.

١٢٨ ــ معامل المرونة القصية

coefficient of shear elasticity

= معامل القص

= modulus of shear elasticity

أحد معاملات المرونة يعرف بأنه النسبة بين إجهاد القص والانفعال الناشيء عنه .

۱۲۹ ــ معامل الاحتكاك الاستاتيكي (ميكانيكا)

coefficient of static friction

النسبة بين القوة المماسية ورد الفعل العمودى عند بدء الحركة النسبية بين سطحين .

۱۳۰ ــ معامل التوتر السطحى (فيزيقا عامة) coefficient of surface tension قوة تعمل فى سطح السائل وتؤثر عموديا على وحدة الأطوال لأى خط فى هذا السطح.

ا۱۳۷ معامل التوصيل الحرارى (حرارة)

coefficient of thermal conductivity

معدل انتقال الحرارة بين سطحين متقابلين

في وسط ما خلال وحدة المساحة عندما

بطئ ينشأ عنه هـ

تكون قيمة الانحدار الحرارى بينهما الوحدة."

سرعة الحسيم ؟

١٣٢ – القوة القسرية ( مغنطيسية )

coersive force

شدة انجال المغنطيسي الذي يزيل الحث المغنطيسي المتبقى في عينة من مادة ممغنطة الدرجة التشبع ، وذلك بعد زوال المجال الممغنط عنها .

۱۳۳ - إشعاع مترابط ( إشعاع ) coherent radiation

حزمة من إشعاع كهرمغنضيسي تتحد جميع موجاتها في الطور :

١٣٤ – توجيه الأشعة ( نووية – ضوء ) collimation

تحويل حزمة متفرقة من الطاقة الإشعاعية أو من الجسيات إلى حزمة متوازية .

۱۳۵ – كثافة التصادم ( فيزيقا نووية ) collision density

عدد مرات التصادم الذى يحدث في وحدة الزمن بين الحسيات الكاثنة في وحدة الحجوم .

۱۳۲ ــ تصادم من النوع الأول(فيزيقانووية) collision of the first kind

تصادم بين جسيم نووى عالى الطاقة وبين ذرة ينشأ عنه انتقال للطاقة من الحسيم إلى الذرة ، ويترتب عليه هبوط فى سرعة الحسيم وإثارة للذرة :

۱۳۷ – تصادم من النوع التانی (فیزیتما نوویة ) .

collision of the second kind

بیل تصادم بین آذرة مثارة وجسیم نووی

بیلی ینشأ عنه هبوط فی طاقة الذرة وزیادة فی

۱۳۸ – عمی الألوان ( ضوء ) colour blindness

قصور العين عن تمييز الألوان المختلفة .

colour carrier اللون ۱۳۹ ـــ حاملات اللون = chromophore = كروموفور ( انظر : كروموفور ) ه

۱٤٠ – مراكز اللون ( بلوّرات ) colour centres

شغرات فى شبيكة بلورة الهاليدات القلوية تجذب إليها الإلكترونات عند تسخين البلورة فى جو من بخار قلوى، وتصبح الشغرات بذلك مراكز للون وتكسب البلورة لونا مميزا.

١٤١ ــ مرشح اللون (ضوء)

colour filter

طبقة أو غشاء أو لوح من مادة تمتص أو تعكس ترددات ضوئية خاصة وتنفذ ماعداها ، وبذلك تغير من توزيع الطاقة الطيفية في الضوء المار فيها .

ر ضوء) الألوان (ضوء) colour matching

إجراء تعديلات فى نسب المكونات الأساسية لخليط ضوئى حتى يتفق بصريا مع لون معلوم .

ر ضوء) الإحساس باللون (ضوء) colour sensation

استجابة العين لطاقة إشعاعية محددة في النطاق المرقى ه

١٤٤ – درجة الحرارة اللونية

colour temperature

درجة الحرارة لجسم تام الإشعاع يكون عثدها لون الضوء المنبعث منه مضاهيا للرن المنبعث من مصدر مضي ً.

د اللون ( ضوء ) مربيت اللون ( ضوء ) colour threshold

أقل شدة يمكن عندها تمييز اللون ، وهو العيار المطلق أو النسيي .

۱٤۱ ــ القياسات اللونية (ضوء) colorimetry

فرع منعلم الضوء يتناول قياس الألوان .

( نووية ) المسار ( نووية ) معودة الالتئام في المسار ( نووية )

عودة التثام الأيونات أثناء وجودها في مسار الحسم المؤين .

۱٤٨ ــ كوما (ضوء) coma

مظهر من مظاهر الزيغ الكرى فى العدسات والمرايا الكرية تظهر فيه صــورة نقطة ضوئية لامحورية على هيئة قرص شبه دائرى غير محدد .

combination principle ( طيف )

قاعدة تحدد الترددات الطيفية لمادة ما على أساس الفروق بين الحدود الطيفية المميزة لهذه المادة أد

۱۵۰ ـ درجة حرارة الاحتراق (حرارة) combustion temperature

أعلى درجة حرارة يصل إليها وقود ما عندما يحترق فىالهواء تحت الضغط الجوى المعتاد .

( انظر : الشدة الحرارية (calorific intensity

۱۵۱ ــ المقارن الكهربائي ( كهرباء ) comparator, electric

داثرة كهربائية تستخدم للمقارنة بين كميتين كهربائيتين من نوع واحد .

۱۵۲ ـ طيف المقارنة (طيف) comparison spectrum

طيف قياسى يتخذ أساسا لمقارنة الأطياف الأخرى به.

۱۵۳ ـ البندول المعادل ( میکانیکا ) compensated pendulum

بندول يصنع بطريقة تجعل المسافة بين نقطة تعليقه ومركز ثقله ثابتة ولاتتغير بتغير درجة الحرارة .

\$ 10 ك اللونية المتتامة (ضوء) complementary chromaticity

ظهور ضوء أبيض عند اختلاط لونين متتامين .

(انظر: الألوان المتتامة

(complementary colours

complete radiator عام تام المعنى الم

۱۵۲ - سائل مرکب ( کیمیاء فیزیقیة) complex liquid

سائل لايتناسب معدل القص له تناسبا خطيا مع إجهاد القص المؤثر .

۱۵۷ – ثوابت المطاوعة (میکانیکا) compliance constants

معاملات الدوال الخطية التي تربط مركبات الإنفعال المرن بمركبات الإنفعال المرن بمركبات الإجهاد المؤثر .

۱۵۸ – مرکب ( کیمیاء فیزیقیة ) compound

مادة نقية متجانسة تتركب بنسب معينة من عنصرين أو أكثر من العناصر الكيميائية الختلفة .

۱۵۹ ـ عدسة مركبة ( ضوء ) compound lens

عدسة مكونة من عدستين بسيطتين أو أكثر محيث تؤدى المحموعة عمل عدسة واحدة مع عيوب أقل .

١٦٠ ــ المجهر المركب (ضوء)

compound microscope

ميكروسكوب يتكون من عدسة شيئية بسيطة أو مركبة وعدسة عينية بسيطة أو مركبة.

۱۲۱ ــ البندول المركب ( ميكانيكا ) compound pendulum

بندول يتركب من جسم متاسك دون قيد على شكله أو حجمه أو تركيبه ، يتذبذب حول محور تعليقه ؟

۱۹۲ - الرنان المركب ( صوت ) compound resonator

رنان يتركب من رنانين صوتيين أو أكثر تعمل مقترنة .

( میکانیکا ) انفعال بالضغط ( میکانیکا ) compression strain

نقص نسبی فی حجم جسم مرن بتأثیر ضغط خارجی :

ر میکانیکا) الضغط (میکانیکا) compression stress

الإجهاد الذي محدث انفعالا بالضغط.

ر نوویة) د کومتون ( نوویة ) Compton absorption

امتصاص فوتون الأشعة السينية أو أشعة جاما في ظاهرة كومتون .

(نووية) موجة «كومتون» (نووية) Compton wave length

طول الموجة المميزة لإلكترون حر. وهي عبارة عن خارج قسمة ثابت بلانك على حاصل ضرب كتلة الإلكترون الساكنة في سرعة الضوء :

١٦٧ – محززة مقعرة ( ضوء )

concave grating

محززة بصرية على سطح كرى مقعر عاكس للضوء بجمع بين عمليتى حيود الضوء وتجميع الصورة ه

۱٦٨ ــ تركيز ( فيزيقا عامة ) concentration

زيادة كمية المسادة أو الطاقة فى وحدة الحجوم :

179 ــ استقطاب التركيز ( نووية ) concentration polarization الاستقطاب المصاحب لانحـــدار درجة

تركية الأبونات:

۱۷۰ ــ القوى المتلاقية ( ميكانيكا ) concurrent forces مجموعة من القوى تتلاقى خطوط تأثرها

مجموعة من القوى تتلافى خطوط تاثيرها فى نقطة مشتركة .

۱۷۱ عشاء مكثفت ( كيمياء فيزيقية) condensed film

طبقة رقيقة جزيئاتها كثيفة الرصوشديدة الميل نحو السطح ،

۱۷۲ ــ مادة مكثفة ( فيزيقا عامة ) condensed matter

المادة حين تكون فى حالة السيولة أو الصلابة .

۱۷۳ – مواصلة ( كهرباء ) conductance المركبة الحقيقية فى معادلة المسايرة الكهربائية ، وهى مقلوب المقاومة.

۱۷۶ - نسبة المواصلة (كهرباء) conductance ratio

النسبة بين المواصلة المكافئة لمحلول أيونى والمواصلة المكافئة له عندما يكون مخففا تخفيفا لانهائيا •

د۱۷ سے تو صیل \*

انتقال طاقة كالصوت أو الضوء أو الخواء أو الجزاء الحرارة بوسط ما دون انتقال أجزاء الوسط نفسه.

۱۷۲ ـ نطاق التوصيل ( كهرباء ) conduction band

نطاق من الطاقة تعينه نظرية المناطق للجوامد به إلكترونات حرة تجعل المادة جيدة التوصيل للكهرباء.

۱۷۷ ــ التوصيل الحرارى

conduction of heat = thermal conduction

انتقال الحرارة خلال جسم لوجود انحدار حراری به دون انتقال أجزاء الحسم نفسه

۱۷۸ ـ تشكيل الموصلية ( كهرباء ). conductivity modulation

تغير قيمة الموصلية لشبه موصل بتغيير كثافة حاملات الشحنة فيه.

۱۷۹ ــ بندول مخروطی ( میکانیکا) conical pendulum

بندول بسيط تتحرك كرته فى دائرة أفقية ؟

( میکانیکا ) میکانیکا ) دومانیکا ) دومانیکا ) conical refraction

انتشار شعاع ضوئى ضيق على شكل عند نفاذه في بلورة ثنائية المحورج

۱۸۱ – نقطتان متر افقتان ( صوء ) conjugate points

موقعا الحسم وصورته بالنسبة لعدسة ما.

١٨٢ ــ بقاء الطاقة ( ميكانيكا )

conservation of energy

قاعدة مؤداها أن الطاقة لاتفنى ولاتستحدث ولكنها تتحول من صحورة إلى أخرى ، مثل ذلك تحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة حرارية .

١٨٣ – بقاء آء كمية الحركة

conservation of momentum

قاعدة مؤداها ثبوت كمية الحركة الكلية لمجموعة من الجسيات التي تكون نظاما مكانكما معزولا لا تؤثر فيه قوة خارجية.

۱۸۶ ـ توافق موسیقی ( صوت ) consonance, musical

حالة اجتماع نغمتين موسيقيتين أو أكثر إذا صدرت في وقت واحد أحدثت تأثيرا سمعيا سارا :

۱۸۵ منشور ثابت الانحراف (ضوء) constant deviation prism

منشور رباعي ينحرف فيه الشعاع الضوئي الساقط انحرافا عموديا على اتجاه سقوطه وذلك بوضع المنشور في حالة النباية الصغرى للانحراف لهذا الشعاع . ويستخدم هذا المنشور في الاسبكترومتر ثابت الانحماف لقياس الأطوال الموجية للأشعة الضوئية .

۱۸٦ ــ البنية الجزيئية (كيمياء فيزيقية) constitution, molecular

وضع وترتيب الذرات في الجزيء.

١٨٧ - صيغة البنية (كيمياء فيزيقية)

constitutional formula
= structural formula

رسم يبين المواقع النســبية للذرات ومجاميعها في الحزيء.

۱۸۸ – حركة مقيدة ( ميكانيكا ) constrained motion

فوع من الحركة يفرض فيه الوسط على الجسم أن يتحرك على خط أو سطح معين .

۱۸۹ ــ زاوية التلامس (كيمياء فيزيقية) contact angle

continuity equation = principle of continuity
علاقة رياضية تعبر عن ثبوت الكتلة

ف حالة انسياب المواثع :

١٩١ – استمرارية الحالة

continuity of state
خاصية عدم حدوث تغير مفاجيء في فالحواص الفيزيقية للمادة في أثناء تحولها

من حالة إلى أخرى،

١٩٢ \_ عتبة متصلة

continuous beam . عتبة ترتكز على أكثر من دعامتين

۱۹۳ ـ طیف متصل

continuous spectrum

طيف تظهر مركباته فى تتابع متواصل دون انفصام .

۱۹٤ — الحمل الحرارى ( حرارة ) convection of heat

إحدى طرائق انتقال الحرارة فى المواثع نتيجة لنشوء تيارات فها :

١٩٥ ـ علسة مجمعة (ضوء)

converging lens عدسة موجبة = عدسة موجبة

عدسة تجمع الأشعة الضوئية المتوازية التي تسقط على أحد جانبيها فى بؤرة حقيقية على الحانب الآخر.

197-التبريد بإزالة المغنطة أدياباتيا (حرارة) cooling by adiabatic demagnetization أسلوب تبريد للحصول على درجة حرارة قريبة جدا من الصفر المطاق.

۱۹۷ – منحنی التبرید ۱۹۷ – منحنی التبرید رسم بیانی بمثل تغیر درجة حرارة جسم ساخن یبرد مع الزمن .

۱۹۸ — رقم التناسق (بلورات) coordination number

عدد الذرات التي تقع في أقرب جوار لذرة ما في تركيب پلوري م

۱۹۹ ـ التناسق في كثيرات السطوح (بلورات) coordination polyhedra ترتيب أيونات الأكسجين حول الأيون الكاثودى الذي ترتبط به ارتباطا وثيقا في البلورات الأيونية كثيرة السطوح . ومن أمثلة ذلك بلورة أكسيد السليكون ذات السطوح الأربعة.

(میکانیکا) متحدة المستوی (میکانیکا) coplaner forces

مجموعة من القوى تقع جميع خطوط تأثيرها في مستوى واحد:

۲۰۱ – تكون بذور (بلورات)
 تكون حبيبات فى محلول جامد نتيجة
 لعدم توفر الاتزان أثناء عملية التجمد.

(بلورات) "کوتریل" (بلورات) Cottrell hardening

تصليد المادة بتثبيت الانخلاعات فيها عن طريق تجمع الشوائب المختلفة الموجودة في المادة حول هذ، الانخلاعات :

والمصطلح منسوب إلى الفيزيقي الإنجليزي ود كوتريل ؟.

۲۰۳ – تثبیت " کوتریل (بلورات) Cottrell locking

منع حركة الانخلاعات داخل المادة بتكوين سحب من ذرات الشوائب حولها.

۲۰۶ – طاقة <sup>وو</sup> كولوم " ( كهرباء ) Coulomb energy

الجزء من طاقة الترابط الذى يصاحب الفعد لل الكهرستاتيكى بين الأيونات والإلكترونات .

۲۰۵ – قانون و کولوم " (کهرباء)

Coulomb law (in electricity)

قانون مؤداه أن قوة التجاذب أو التنافر

بین شحنتین نقطیتین تتناسب طردیا

مع حاصل ضرب الشحنتین وعکسیا مع

مربع المسافة بینهما . وینسب هذا المصطلح

إلی العالم الفیزیتی الفرنسی و کولوم " .

۲۰۲ \_ قانون " كولوم " ( مغنطيسية )
Coulomb law (in magnetism)
قانون مؤداه أن قوة التجاذب أو التنافر
بين قطبين مغنطيسيين تنناسب طرديا مع
حاصل ضرب شدتيهما وعكسيا مع "مربع
المسافة بيتهما ,

٢٠٧ ــ القوة الدافعة الكهربائية العكسية
 (كهرباء)

counter (or back ) electromotive force قوة دافعة كهربائية تؤثر في اتجاه مضاد للقوة الدافعة المؤثرة.

۲۰۸ – المتذبذب الاقترانی (میکانیکا) coupled oscillator نظام یتکون من مرکبتین (أو أكثر) تقترنان بقوی نجعل هذا النظام توافقیا أو قریبا من التوافق.

F

درون (میکائیکا ) creep ۲۱۰

انسياب لدن بفعل إجهاد مستمر .

۲۰۹ ــ بلورة تساهمية ( بلورات ) covalent crystal بلتورة ترتبط ذراتها بروابط مشتركة

مثل بلتورة الألماس ه

ذرة غريبة في بلنّورة نقمة .

foreign atom (بلّورات) + ۲۱۱ = ذرة غريبة (بلّورات) = impurity atom

مصطلحات في الكيمياء والصيدلة "

(\*) أقرها مؤتمر المجمع في الدورة الرابعة والأربعين بجلسته النالثة بتاريخ ١٥ / ٣ / ١٩٧٨



#### مصطلحات في الكيمياء والصيدلة

٧ \_مسك flow rate

المصنع الذي تشكل فيه الفلزات يصهرها وصها فی قوالب م

foundry

fractional distillation تقطير تجزيئي ٨ -- تقطير العملية التي تفصل مها مكونات مزيج من السوائل تبعاً لاختلاف درجات تبخر كل أ منها:

۹ - فرادیسن fradicin مادة بلورية تستخلص من أحد الفطويات الشعاعية الطفيلية . وهي مضاد حيوى للفطريات :

#### ١٠ \_ قنيلة شظوية

fragmentation bomb == fragmentation shell قنبلة ذات جدار سميك تحتوى على مفرقع شديد الانفجار وتتناثر عند انفجارها إلى شظايا تنقذ ف في جميع الاتجاهات بسرعة عالية :

۱۱ - فرانکیت frankeite

معدن يشتمل على كبريتيدكل من الرصاص والأنتيمون والقصدير، لونه رمادي أدكن أو أسود ،وزنهالنوعي٥٥ر٥،اشتق اسمه من اسم كاشفه المهندس الألماني و أرنست فرانك.

١ ــ معدل الانسباب نسبة سريان المادة المدابة إلى سريان المديب بالخاصة الشعرية أعلى وسط ثابت كورق الترشيح (كروماتوجرافيا ) أوألواح زجاجية عليها طبقات رقيقة من مسحوق مادة ما .

۲ \_ كسمادة fomentation خرقة مبللة بسوائل توضع على مكان بالحسم للعلاج ٥

٣ \_ فورمالدهيد formaldehyde غاز قابل للذوبان في الماء مطهر وحافظ ، يدخل في صناعة بعض الراتينجات. صيغته الكيميائية ( ك يد ب : أ ) (CH<sub>2</sub> . O) .

formula, chemical عصيغة كيميائية مجموعة من الرموز تدل على التركيب الحزيثي للمادة ، وهي على أنواع منها : الصيغة البنائية ، والصيغة الحزيئية ، وغيرها :

ه ــ صيغة بنائية formula, constitutional (structural) صيغة كيميائية توضح طريقة اتصال الذرات بعضها ببعض لتكوين جزيئات المركبات الكيميائية

formula, molecular صيغة جزيئية - ٦ صبغة تدل على العدد الحقيقي لذرات كل عنصر من العناصر الموجودة فيجزئ مادة ما.

fraxin المسن fraxin

جلوكوسيد بلورى ضارب إلى الصفرة مر المذاق يستخلص من قلف نبات لسان العصفور أو الدردار: صيغته الكيميائية: (ك 10 الم 14 الم

free radical متن طلیق – ۱۳

ذرة أو مجموعة ذرات تتمير بوجود ما لا يقل عن إلكترون غير زوجي ، وهو عادة غير ثابت، ويفترض تكوله أثناء بعض التفاعلات مثل البلمرة . صيغته الكيميائية : ( ك. يد. ) ك) ( C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>)<sub>8</sub> C ).

۱۶ -- تجفیف بالتجمید freeze-drying التجمید تحت تجفیف الشی و هو فی حالة تجمد تحت ضغط مخلخل ، بحیث پتسامی الثلج أو غیره من المذیبات الحامدة بسرعة تارکا المذاب على هنئة جامد مسامى .

10 ـــ مقياس التجمد عياس التجمد هيدرومبر لاختبار تركيز المجاليل المانعة للتجمد في مشماع (رادياتير) السيارة.

freezer - Japan 17

أ\_ آلة لتجميد المثلجات :

ب ـ خزانة معزولة ، درجة حرارتها منخفضة تستعمل لحفظ الأطعمة وغيرها فى حالة مجمدة ?

الا ـــ تجميد ١٧ ـــ تحويل شيئ مائع إلى جامد بالتبريد :

۱۸ – مخلوط تجمید freezing mixture

مخلوط إما من الثلج والملح وإما من ثانى أكسيد الكربون الحامد والأسيتون ، ولهذا المخلوط درجة حرارة شديدة الانخفاض .

١٩ ــ قانون نقطة التجمد

freezing point, law of قانون ينص على أن نقطة تجمد محلول مخفف أقل من نقطة تجمد المذيب بقدر يتناسب تناسباً طردياً مع تركيز المذاب .

frigid بارداً ودرّجة حرارته أقل وصف لما كان بارداً ودرّجة حرارته أقل من الصفر .

frit – مزيسج الترجيج ٢١ – مزيسج الترجيج خليط مصهور من الرمل والأكاسيد يستعمل في صنع الزجاج والحزف .

fuchsine خو کسین – ۲۲ فو کسین – ۲۲ أ – صغ أحمد قدى عدد دار دار

أ صبغ أحمر قوى ، وهو هيدروكلوريد الروزانيلين. سمى باسم العالم لونارد فوكس الذى وضعه ، ومن أنواعه الحامضى والقاعدى .

ب - خضاب بني أدكن يشبه الميلانين في الطبقة الخضابية لشبكية العين (طب):

Fuller's carth . \*\* فولر من الله الألومنيوم مسحوق رمادى من سليكات الألومنيوم المسائية يستعمل مادة مالئة ، وفي بعض الأغراض الصناعية الأخرى .

fumigation ح ح تدخين التطهير باستعال الدخان .

funnel حمع الشكل له فتحة فى أسفله، إناء محروطي الشكل له فتحة فى أسفله، ويستعمل فى الترشيح وغيره من العمليات الكيميائية .

السكرية . السكرية . السكرية . سائل عديم اللون يستخرج من قطران الخشب . صيغته الكيميائية : (ك من يد أ) المكرية . شكل مغول الخشب . صيغته الكيميائية : (ك من يد أ) المكرية . شكل عغول الخشب . صيغته الكيميائية : (ك من يد أ)

۲۸ - فورفورال آلدهید عضوی مشتق من مرکب فیوران، ألدهید عضوی مشتق من مرکب فیوران، و هو سائل یحضر بتقطیر بعض المواد السلیولوزیة مثل قوالح اللرة مع بخار الماء. صیغته اللکیمیائیة (در (۲٫۵۲۵)).

furnace حرق المواد أو تسخيبها فرن يستعمل في حرق المواد أو تسخيبها لدرجة عالية .

fuse The The signal of the sig

أداة توضع فى الوصلات الكهربائية لقطع التيار عند زيادة شدته عن الحد المطلوب .

الم الم الم الكحول الأميلي، وينتج أثناء المفاتية أهمها الكحول الأميلي، وينتج أثناء عملية التخمر الكحولي للمواد النشوية أو السكرية.

fusiform -- مغزلی شکل مخروطی أو مذہب من الطرفین .

المجر المجادة مكونات في مادة واحدة باستعال الحرارة العالية .

ب – الإسالة بالحرارة العالية .

G

gadolinium جادولنيوم ٣٤

أحد الفلزات الأرضية النادرة ، ثلاثى التكافؤ ، وزنه الدرى ٩ر١٥٦،ورقمه الذرى ٦٤.

galactogogue مدر اللبن

مادة تزيد إفراز اللبن .

galbanum äii - 77

صمغ راتينجى من نبات «ferula galbanoflua» من الفصيلة الخيمية ، يستعمل بخورا ومنفثا.

وهاوسه النتي ، ويعد أهم خامات الرصاص شبه النتي ، ويعد أهم خامات الرصاص .

وهاد النتي ، ويعد أهم خامات الرصاص .

وها المعنص عفص الأغصان الصغيرة المبلوط العفصي غني بالثانين ، يستعمل قابضا، وفي الصباغة والدباغة وصناعة الحبر .

وهي الصباغة والدباغة وصناعة الحبر .

ومن العفص = حمض الحاليك وهو ومنائ ، وهو وهو عضوى يوجد في نبات العفص .

صيغته الكيميائية: (ك يد, أ.)

.(C<sub>7</sub>H<sub>6</sub> Q<sub>5</sub>)

وهاانس ( جا )
 فاز ذو لون أبيض ماثل إلى الزرقة ثلاثى التكافؤ . وزنة الذى ۲۹٫۷۲، وعدده الذي ۳۱ .

( إنجليزى ) gallon (imperial)

١ مكيال إنجليزي يساوى ٥ ور ٤ من اللترات.

27 ــ حدید مجلفن galvanised iron حدید محسو بالزنك بطریق الجلفنة لمنع تأكسده .

27 ـ فوفل هندى ـ ( جمير )
gambir =gambier

خلاصة ماثية جافة تحضر بإغلاءأوراق
وأغصان شجرة من الفصيلة الفوية ، وهو
قابض لاحتوائه على التانين، ويستعمل ف

£2 ــ صمغ الفرفران ــ جامبوج gamboge

الصباغة والدباغة ووقف النزف.

صمغ راتينجي من شجرة الفرفران ، يستعمل صبغا في الدباغة ومسهلا شديدا .

وعمja د جانجا القمم الزهرية لنبات القنب الهندى الأنشوى، ويستعمل مخدرا، ويعرف في مصر بالحشيش.

gap فرجة - فرجة فتحة أو ممر فى شيء ما، وقديكون نتيجة تفكك أو تمزق:

إذ ٤٧ ـ غرغرة ـ ٤٧ ـ غرغرة الخلق علول طبي يستعمل لغسل الفم والحلق العلاج دون أن يبلع .

garlic مع الله عليه عليه عليه عليه الله عليه الله

نبات من الفصيلة الزنبقية تحتوى بصيلاته على زيت طيار كبريتى حريف ، وهو من التوابل ومعقم للأمعاء .اسمه العلمى:

. « allium sativa » !

gasoline جازولین عمارولین

( انظر كيمياء النفط ) .

• ه ـ خزان غازات خوان كبير يستعمل لحمع الغازات وقياسها وإعادة توزيعها في الأنابيب .

وauze مــ شاش -- ٥١

نسيج من الحرير أو القطن شبكى رقيق غير محكم النسيج يستعمل في الأغراض الطبية ويسمى غزيا.

gelatin مروتينية حيوانية تلوب في الماء مادة بروتينية حيوانية تلوب في الماء الساخن وتكون هلاما (فالوذجا)عندما تبرد، وهي تصنع من المواد الكولانجينية مثل العظام.

gelatinous=jelly like هلامی - هلامی حالة من حالات المادة تكون فيها على هيئة شبه جامدة مثل الفالوذج .

gelignite عليجنيت ع العالم

مادة مفجرة تتكون من النتروجلسرين والنتروسليولوز ونترات البوتاسيوم ونشارة الخشب.

ه م حيلوز معددة السكريات ، أساسية في الآجار .

gemination ٥٦ \_ توأمية تضاعف زوجي أر تكرار الازدواج. ٧٥ ــ مه لد

جهاز يستعمل في توليد الكهرباء أو الغازات أو البخار.

۸٥ ــ بنفسجي جنطيانا

gentian violet=crystal violet

( انظر : بنفسجي بلوري ) .

٥٥ --- جنطيانوز سكر ثلاثى متبلور محصل عليه من جذور الحنطيانا، ويعطى بتحلله المائي جزيئين من الحلوكوز وجزيئاً من الفركتوز . "صيغته  $(C_{18} H_{82} O_{16})$  (  $(C_{18} H_{82} O_{16})$  ). الكيميائية (  $(C_{18} H_{82} O_{16})$ 

۲۰ - جنطيوبيوز gentiobiose سكر ثنائى ينتج عن تحلل نوع خاص من النشا ، ويعطى بالتحلل المائي جزيئين من الحلوكوز . صَيْعْتُهُ الكيميَّائيَةُ : (كُنِ يَدْبِهِأْرِ)  $(C_{12}H_{22}O_{11})$ 

٦١ - جنطبو يکرين gentiopicrin جلبكوسياد الحنطبانا وطعمه مرر صيغته الكيميائية : (ك ي يد ب أ ب ) ( C<sub>16</sub>H<sub>20</sub> O<sub>9</sub> ) . ٦٢ ــ أصيل genuine ماكان على طبيعته أو نقيا.

٦٣ \_ جرانيول geraniol كحول أولى تربيني غير مشبع. وهوسائل عديم اللون له رائحة الوريد. وهو من أهم ... مكه ناتزيتالورد واليوكالبتو س واللافندر وغىرها من الزيوت الطيارة . صيغته الكيميائية: (ك بيا بيا من أ) (C10H180). الإضاءة مصحوبة بحرارة.

٦٤ ــ الفضة الألمانية German silver

أشابة بيضاء تتكون من النحاس والنيكل والزنك ، وتستعمل في صناعة ملفات المقاومة وأدوات المائدة ، وتسمى أيضا فضة النيكل.

٦٥ \_ جرمانيوم germanium فلز هش أبيض اللون رباعي التكافو وزنه الذري ٥٥, ٧٧، وعدده الذري ٧٣.

٦٦ ـــ مبيد الحراثيم germicide مادة لها القدرة على إبادة الحراثيم.

٧٧ - ذنجسل ginger

ریزومات وجذور نبات عطری من الفصيلة الزنجبارية تستعمل منفثا وتابلا به

۲۸ - حلج ginning

فصل شعرات القطن بعضها عن بعض وعزلها عما يعلق بها من بذور وغيرها.

PT - Kag glacé وصف للنسيج أو الحلد اللامع أو الناعم

۷۰ - جليدي glacial متبلور مثل الحليد.

٧١ - شبه زلالي glairy وصف لما يشبه آح البيض ۽

۷۷ – سطوع glare شدة لمعان الضوء وليس بلازم أن تكون

glass

۸۱ — جلو بو لىن globulin اسم يطلق على عدد من البروتينات التي لاتذوب في الماء وتذوب في محلول الملح.

۸۲ – تجمع کروی تجمع فی شکل کرة . glomeration

۸۳ – كريات تجمعية glomerules كثيلات من جسيات متلاصقة أو متجمعة في أشكال كروية

**١**٨ - وهج glow مايصدر بالحرارةالعاليةمن ضوء وحرارة.

۸۵ ــ جلوسينوم = بريليوم glucinum ( انظر بریلیوم ) .

٨٦ – حمض جلوكونيك gluconic acid حمض خماسی هیدروکسی هکسانویك ، ينتج من أكسدة الحلوكوز ، ويوجد على هيئة متماثلين ضوئيين . وهو مسحوق أبيض متبلور له طعم مقبول . يستعمل في صنع هلام الفواكه ومسحوق الخبيز . صيغته  $(C_0H_{12}O_7)$  ( ر أ پ ید پ الکیمیائیة ( ك ید پ ا

۸۷ --- جلوکو زامن glucosamine مشتق أميني للجلوكوز. صغته الكسمائية: 

۸۸ – جلو کو ز glucose سكر أحادى يعرف باسم سكر العنب أو الدكستروز . محضر تجارياً بالتحلل المائي لبعض المواد الكربوهيدراتية مثل النشا. ربر یار آ را میبغته الکسمیائیة (ك ك یار آ را  $(C_6 \ H_{12} \ O_d)$ ).

٧٣ - ; جاج مادة شفافة صلبة تنتج من صهر الرمال الناعمة مع الصودا وبعض المكونات الأخرى. ۷٤ ــ نافخ زجاج glass blower من يقوم بتشكيل الزجاج بطريقة الصهر والنفخ .

o الملح " جلاوبر " Alauber's salt " ملح كبريتات الصوديوم ، وينسب اسمه إلى العالم الألماني وو جلاوبر ،، .

۷۷ ــ جلو پريت glauberite معدن أبيض رمادي اللون من كبريتات الصوديوم والكاسيوم . صيغته الكيميائية (ص, کب أ \_ کاکب أ ) (Na<sub>2</sub> So<sub>4</sub> -Ca SO<sub>1</sub>)

۷۷ — جلوكونيت glauconite معدن من سليكات الحديد وهو الذي يكسب الرمال الخضراء لونها.

۷۸ – تزجیج glazing طلاء الأجسام بمواد خاصة تتحول بحرقها إلى طبقة لامعة صلبة مثل الزجاج .

٧٩ \_ جلوبين globin بروتين حيواني لالون له، يوجد في الدم، لايتخثر بالتسخين. ويتحلل مع الزمن فتنبعث منه رائحة كريهة .

۸۰ کروانی globoid

جسيم بروتيني كروى الشكل يوجد فى حبيبات الأليورون .

glue غراء ۸۹

مادة لاصقة تحضر بإغلاء حوافر الحيوانات وجلودها .

والسلام عدم الموتاميك والمون يذوب فى الماء وفى الكحول ، وهو أحد مكونات المبروتين ويوجد فى بذور وجذور بعض النباتات .

gluten مبلوتين ۹۱

مادة نتروجينة بروتينية فى دقيق القمح وغيره من الحبوب ، لاتذوب فى الماء . وتسبب تماسك عجينة الدقيق ومطاطيتها ، وهو مايعرف عند العامة بعرق العجينة.

والاحرام المحركول على المحروب والمحروب المحروب المحر

98 حمض جليكوليك 98 حمض ينتج من تأثير الهيدروجين الحديث التولد على حمض الأكساليك . صيغته الكيميائية: (ك يد أ ) (C<sub>2</sub> H<sub>4</sub> O<sub>3</sub>).

ه ۹ – جلیکوزال gjycosal

استر مجلسرین أحادی حمض السالیسیلیك، و هو مسحوق بلوری أبیض یستعمل فی علاج الروماتزم و ضد العفونة . صیغته الکیمیائیة (ك یدر أ یك یدر أ ) . در  $(C_3 H_7 O_3 . C_7 H_5 O_3)$ .

glycyrrhiza=liquorice ، جذور وريزومات نبات العرقسوس جذور وريزومات نبات العرقسوس (glycyrrhiza glabra) . وهي حلوة المذاق ، يصنع منها شراب منعش ، وقد ثبت أن له فوائد كثيرة وخاصة ضد الالتهابات .

gossypol جو سيبو ل

مادة سامة توجد فى بذور القطن على هيئة نقط سود . ويجب التخلص منها عند استخراج زيت بذرة القطن واستعمال الكسب غذاء للحموان .

graduated جمارج ۹۸

مقسم إلى وحدات بواسطة خطوط كما في الأوعية المستعملة في قياس السوائل أو في قياس الأطوال مثل المخبار أو الترمومتر أو المسطرة.

gramicidin بعراميسيال ن

مركب عضوى ينتج بواسطة بعض أنواع البكتريا التي تنمو في التربة الغنية بالفوسفات، ويستعمل مضادا حيويا .

وravimetry التقدير الوزنى .
 عملية تقسيم وتقدير المواد بالوزن .
 (سبق للمجمع أن أقره «قياس الحاذبية» ،
 «القياس الوزنى» ) .

grease محم أى مادة شبه جامدة تشبه الدهن ، وقد تكون من أصل حيوانى أو من أصل معدنى.

green salt الأخضر على المناب ، علول يستعمل فى حفظ الأخشاب ، يحتوى على ثانى كرومات البوتاسيوم وكبريتات النحاس وحمض أرسينيك .

" جریجوری " Gregory's powder مسحوق الراوند المرکب و محتوی علی الراوند والزنجبیل ، و کان یستعمل مسهلا.

اليض وو جريفيث " ي ليثوبون Griffith white= lithopone خليط من كبريتيك الزنك وكبريتيد

"James Gregory"

الباريوم، يستعمل مادة مخضبة في صناعة الطلاءات ناصعة البياض، وفي صناعة المطاط.

۱۰۵ ـ کاشف در جرینیارد "

Grignard reagent

موعة المركبات العضوية

مركب من مجموعة المركبات العضوية لفلز المغنسيوم، صيغتها العامة ( R. Mg. X ) تعنى شق غضوى، ( X ) تعنى الهالوجين . وتستعمل هذه المركبات فى كثير من التحضيرات العضوية الهامة .

grind stone حجر المسن - ۱۰۲ و سحقها، حجر بستعمل في شحذ الآلات أو سحقها، ويسمى أيضا حجر السحق.

900 - كسر الطين الحرارى المحروق، كسارة الطوبأو الطين الحرارى المحروق، وتستعمل في صناعة الحراريات .

مصطلحات في النفط\*

(\*) 'أقرها مترعمر المجمع في الدورة الرابعة والأربعين بجلسته الثالثة بتاريخ ١٥ / ٣ / ١٩٧٨



### مصطلحات في النفط

7

crystalline

۱ — متبلور

صفة لكل صخر أو معدن يوجد على هيئة بلورية .

E

حكليل بيثى عليل بيثى
 فحص الحفريات لمعرفة العلاقة بينها
 وبين الظروف البيئية التي كانت تحيط
 بالكائنات القديمة التي تمثلها تاك الحفريات .

٣ ـ حقل نفط ود إديسون ٢٠

خقل نفط منطقة كاليفورنيا بالولايات المتحدة الأمريكية ينتج كميات تجارية من النفط تصل إلى ١٦٠٠ برميل يوميا من خلال الشقوق والفواصل الموجودة بالصخور النارية والمتحولة التي يعتقد أنها

elevation \$\frac{1}{2} = \left| \frac{1}{2} \tag{5.5}

البعد الرأسى لنقطة معينة مقيسا من مستوى مصطلح عليه ، مثل علم قمة جبل عن مستوى سطح البحر .

ه کعب تعشیق عشیق وصله خاصه تبیأ فی نهایه جسم تسمیح بتداخله مع جسم آخر ؟

F

٢ - ضغط التدفق flowing pressure الضغط المقيس في أثناء تدفق البرّ بالنفط أو بالماء .

٧ ــ ماثع فى الثقب ، ماثع فى الثقب ، ٧ ــ ماثع ما يحتويه ثقب البئر من موائع .

G

۸ - جالونات الحمض gallons of acid ، عدد جالونات الحمض التي تستعمل في إحماض صخور المكمن :

9 ماین حفر غازی gas out mud الطین المستعمل فی دورة الحفر عندما یحتوی علی فقاعات غازیة بعد خروجه

من البئر إلى المرشحات المنخلية . وقد تتسرب بعض هذه الغازات ، ولكن البعض الآخر يبقى حبيس جسيات الفتات الصخرى المتصاعد مع طين الحفر ، فيتمدد الطين كلما اقترب من السطح وينخفض متوسط كثافة عمود الطين تبعا لذلك وهذا يهدد بانفجار البئر .

وas odour الخاز الغاز الخاز . الحدى الحصائص الطبيعية للغاز .

11 -- النسبة بين الغاز والنفط
 gas-oil ratio
 النسبة بين حجمى الغاز والنفط فيا
 تنتجه البئر .

۱۲ – منطقة نفط خليج السويس – ۱۲ – Galf of Suez oil province

المنطقة الحافة بجانبى خليج السويس جنوبا إلى الغردقة . وقدر رصيد النفط فيها بنحو ٢٠ مليون طن (١٩٧٢م)، مصدر النفط فيها صخور الطفل والمارل التابعة لعصر الميوسين . وتتكون صخور المكمن أساسا من رمال الميوسين أو من شعاب الميوسين الحيرية أو من صغور الحجر الجيرى و رمال ما قبل الميوسين . وتشهر منطقة خليج السويس بكثرة الأخاديد التركيبية المكونة مصايد نفطية هامة .

H

١٣ ــ بركة. نفط "هندرك"

Handrick oil pool

بركة نفط فى ولاية تكساس بالولايات المتحدة الأمريكية تتكون مصايدها النفطية من صخور جيرية تكونت من شعاب مرجانية مختلفة المسامية والنفاذية تتبع العصر البرمى ، كما أنها تتميز بحدوث انهيارات صخرية على أعماق متفاوتة نتيجة لذوبان كميات هائلة من الأملاح بفعل المياه السطحية المتخللة

۱٤ ــ حقل نفط <sup>رو</sup>هاستنجز ٬٬

Hastings oil field

حقل نفط فى منطقة هاستنجز بالولايات
 المتحدة الأمريكية، تكونت مصيدته النفطية فى
 طبقات تصدعت عجموعة متقاطعة من

الصدوع العادية والأخاديد التركيبية (جرابن Graben ) نتيجة لتدخل قباب الملح أسفل هذه الطبقات .

۱۵ ــ نفط ثقيل ١٥ heavy oil ــ نفط كثافته عالمة .

۱۲ – ثقب ملىء بالنفط المتسرب إليه من ثقب بئر امتلأ بالنفط المتسرب إليه من التكوين الذى مجرى فيه الحفر .

۱۷ - ثقب ملىء بالماء hole full of water ملىء بالماء المتسرب إليه من التكوين الذى مجرى فيه الحفر ،

I

۱۸ - إقليم نفط وو إلينوى "

Illinois petroleum province حقل نفط كبير في منخفض منطقة والينوى" بالولايات المتحدة الأمريكية يستمد نفطه من طبقات رملية تتميز بالتغير الجانبي ، كالك من تتابع من حجر جيرى يتكون من شعاب مرجانية ومن الدولوميت . ويحتوى الأخيران على طبقات من الحجر الطيني ، كما أن الطبقات الرملية العلوية تقطعها مجموعة من الحدد القاطعة والموازية من صغر البريدوتيت .

incipient diapir وليدة اختراقية وليدة الأولى قبل البنية الاختراقية في المراحل الأولى قبل أن يتم تدخلها في الغطاء الرسوبي الذي يعلوها .

initial production بنتاج مبدئي ٢٠ انتاج مبدئي ما تنتجه البئر في بدء استغلالها من النفط مقدرا بالبرديل في اليوم أو من الغاز مقدرا بالاف الأقدام المكعبة في اليوم .

K

المرحلة السابقة لانفجار البئر عندما يزيد المرحلة السابقة لانفجار البئر عندما يزيد ضغط المحاليل والغازات الموجودة في الطبقات على ضغط عمود الطين في البئر ، ولا يعنى هذا أن كل فورة 'بئرية تودى إلى انفجار البئر .

۲۲ حقل نفط فى العراق مصيدته النفطية حقل نفط فى العراق مصيدته النفطية على هيئة حنرة مماثلة تقريبا تمتد ٢٠ميلا من الشمال الغربي إلى الحنوب الشرق موازية السلسلة الحبسال الإيرانية فى الشرق. ويستخرج نفط هذا الحقل من تكوين من الحجر الحبرى المغطى بنطاق ملحى غير منفذ ، وهما يتبعان عصرى الأيوسين غير منفذ ، وهما يتبعان عصرى الأيوسين المعلى والأوليجوسين على الترتيب .

L

الم عاز نفط مسال المواز نفط مسال المواز الم

للنفط ، ويعالج كيميائيا للحصول على غازات مثل البروبان والبيوتان والبنتان ، وقد تخلط بالغاز المنفرد وتسال لتكون الغاز الطبيعي التجارى .

M

۲۶ ــ الامتيار الاقتصادي الأقصى

maximum economic recovery
أقصى كمية للإنتاج اليومى من النفط أو
الغاز يمكن الوصول إليها بعد رفع كفاية
الإنتاج بالتحكم فى الضغط داخل المكمن
دون مفقود من طاقته. ويتراوح أقصى معدل
للكفاية الإنتاجية والاقتصادية فى العام بين

٣٠/ و٨/ من مجمل احتياطي الإنتاج، ولذا فإن عمر الإنتاج لبئر معينة يتراوح بين ٣٣،١٧ عاما .

معدل الكفاية muximum efficient rate of production أعلى معدل لإنتاج النفط يمكن الوصول إليه من بئر معينة بعد رفع كفاء من الإنتاجية.

N

non wetting liquid حير مبلل حال الزئبق على سائل لا يبلل الأسطح مثل الزئبق على الزجاج .

الرح / ساعة ۲۷ – منازح / ساعة – ۲۷ number of bailerful per hour

معدل ، بن البئر من ألماء مقدرا بعدد المنازح الساعة ، ويراعي أن يعادل ما يتسرب إطلاً ألبئر من ماء التكوين الذي يجرى فيه :

0

oil sand بنفط ۲۸ – رمل نفط رمل مشبع بالنفط .

٢٩ ــ بئر نفط معمقة

oil well drilled deeper بر نفط زید حفوها إلی عمق أبعد بحثا عن محصول نفطی جدید .

٣٠ ـ بئر نفط سات

oil well plugged back . بر نفط غیر منتجة أصلا ، أو نضبت

بعد نفادالنفط أو الغاز منها ، وسدت لتهجر . وتتم عملية سد الآبار الجافة تحت إشراف الحكومة ، ضمانا لعدم تسرب الماء الملح العميق إلى آبار المياه السطحية ، أو إلى الحزانات المائية الحاورة .

٣١ ــ بأر نفط مستنفدة

oil well worked 'over

بئر نفط نضب معينها بعد نفاد رصيدها .

politic

opaque

٣٢ ــ معادن مبللة بالنفط

oil -wet minerals

مجموعة من المعادن يوجد أحدها أو بضعة منها في صخور المكن. يلتصق بها النفط التصاقا شديدا بدرجة لا تمكنه من الانفصال عنها وهو ما يسبب قصورا في الإمداد النفطي في كثير من الآبار بالرغم من توافر صخور المصدر والمكن المناسبة .

۳۳ ـــ سرئی ما یشبه مجموعاد المعادن والصخور .

٣٤ ــ معتم غير منفذ للضوء.

original pressure الضغط الأصلي ٢٠٠

ے ضغط قعر البئر bottom-hole pressure =

صبق تعریفه) .

ما يشبه مجموعات بيض السمك من

٥٧٥ متسلسل معربی متسلسل مطرد . وقع أخرى قديمة بتسلسل مطرد .

P

petrological analysis عليل الصخر ٣٨ – تحليل المركيب الكيميائي والمعدني للصخر.

pipeline oil الأنابيب لنقله من الأنابيب لنقله من موقع الإنتاج .

R

متار عبد المنبق بالبئر التي يلجأ إلى استخراجها عند الحاجة ، وتتوقف هذه الكمية على عوامل منها حجم المكمن ومسامية الصخر ونفاذيته وضغطه الداخلي .

٤١ ـــ انعكاس سيزمى

reflection, seismic

ظاهرة ارتداد الموجات السيزمية \*على أسطح الطبقات التي تصطدم بها إذا سقطت عليها بزاوية أكبر من الزاوية الحرجة .

٤٢ ـ انكسار (سيزمى)

refraction, seismic ظاهرة انكسار الموجات انسيزمية على الأسطح الفاصلة بين طبقات الصخور المختلفة .

reservoir pressure الخزان عمد البئر (انظر: ضغط قعر البئر

(bottom-hole pressure

residual anticline حنيرة قبة الملح حنيرة من الطبقات تعلو قبة الملح ، نتيجة لاندفاع قبة الملح إلى أعلى .

٥٤ ــ قسرة حافية

rim syncline = rim sink = peripheral sink

قعرة تنشأ من هبوط الطبقات على حافة قبة نتيجة لاندفاع الملح الذي كانت ترتكز عليه من أسفلها نحو قبة الملح . وتسمى أيضا حوضا حافيا وحوضا محيطا .

و ٤٦ \_ ضغط صخر المكون

rock reservoir pressure

المن الضغط الأصلى بالمكن مقيسا فور ثقب أول بئر استكشافية لصخوره ، وقبل تسرب أي من محتوياته إلى أعلى أو اندفاعه .

S

٤٧ ــ رمل ينم عن النفط

sand showing oil

sandy کے رملی

صخر أو تكوين صخرى يحتوى على قدر من الرمل بنن ١٠٪و ٥٠٪.

sectiou عقطع = ٤٩

رسم توضيحى يبين التعاقب الصخرى فى تكوين أو منطقة . وقد يحترى على رموز تدل على خصائصه الليثولوجية والحفرية وما إلى ذلك .

ه ـ نامة غاز ومتكثفات

show gas and condensate

ما بدل من نتائج التحاليل الجيوكيميائية
على احتواء الصخر على الغازات والمتكثفات
النفطية .

۱ه ــ نامة نفط ما يدل من نتائج التحليل الحيوكيميائية على احتواء الصخر على النفط .

show oil and gas عاد المحليل الحيوكيميائية على احتواء الصخر على النفط والغازات النفطية .

ه الله على التحاليل الحيوكيميائية التحاليل الحيوكيميائية على احتواء الصخر على النفط والماء .

showing gas خاز عامة غاز

ما يدل من نتاثج التحاليل الحيوكيميائية على احتواء الصخر على الغاز .

٥٥ ـــ ضغط انحباس قعر البئر

shut-in bottom-hole pressure. الضغط الذى يبلغ أقصى درجة عند قعر البئر ، ويثبت عندها ، وذلك عند اختراق البئر لصخر المكمن .

المحاس أنبوبة التغليف shut-in casing pressure

الضغط الاستاتيكي الواقع على جدران الأنبوبة المغلفة للبئر المنتجة ، مقيسا عند فوهتها ، بعد تمام نفاذ الثقب في صفر المكن .

٥٧ ــ مسير جانبي (للبئر)

sidetrack (borehole)

البر البر البر الإصلى له بالاسمنت المعدر استمرار الحفر فيه لأى سبب .

مه م فرز فررز فصل الأشياء إلى مجموعات بحيث تتشابه أفراد كل مجموعة فيما بينها في حدود معينة .

static bottom-hole pressure
(انظر: ضغط انحباس قعر البئر)
(bottom-hole pressure, shut-in

static formation pressure
(انظر: ضغط انحباس قدر البئر bottom-hole pressure, shut-in)

static pressure حفظ استاتیکی - ۱۲ - ضغط البئر: (انظر: ضغط انحباس قعر البئر: (bottom hole pressure, shut-in

۲۲ – المنسوب الاستاتيكي للماء
 static water level
 المنسوب الذي يصل الماء إليه في البئر
 عند توقف نزحه . ويعد هذا المنسوب
 مقياسا لضغط الماء في البئر :

surface pressure حفظ السطح ٦٣ – ٢٠ ( انظر : ضغط أنابيب التغليف ) (shut-in casing pressure

T

بكميات أكثر من المسموح بها دوليا فتجعل الهواء ساما :

۲۶ ــ جو سام toxic atmosphere هواء يشتمل على غازات أو أبخرة سامة

عندما يتعرض لأشعة فوق بنفسجية طولها الموجى يقع بين ٢٥٣٧ و ٣٦٥٠ أنجشتروم، حيث يكتسب النفط ألوانا تتدرج من الأصفر إلى الأزرق.

70 ــ اختبار بالأشعة فوق البنفسجية ultraviolet radiation test طريقة للكشف عن آثار النفط، وقياس درجة تركيزها ، تعتمدعلى تفلور النفط

viscosity index – دليل اللزوجة مقياس يبين التغير في درجة لزوجة زيت التشحيم والمنتجات المشابهة مع التغير في درجة الحوارة .

virgin pressure الضغط البكر ٦٦ – الضغط البكر (انظر : ضغط قعر البئر (bottom-hole pressure

٦٨ ــ محسِّن دليل اللزوجة viscosity index improver مادة تضاف بكميات ضئيلة إلى زيت

التشحيم لتحسن درجة لزوجته أوتعديلها كي تتفق مع الغرض من استعمالها:

 $\overline{\mathbf{W}}$ 

79 ــ الطرد بالماء water drive إحدى طرائق استخراج النفط بدفعه إلى الآبار المنتجة بإحلال الماء محل النفط في الطبقات الحادلة له.

٧٠ ـ سطح رافض للماء

water-dry surface

= hydrophobic surface

= water hating surface السطح الذي لا يسهل تبلله بالماء.

٧١ ــ سطح أليف للماء

water wet surface =hydrophilic surface =water loving surface

السطح الذي يسمل تبلله بالماء .

٧٧ ــ ضغط البئر well pressure

(انظر: ضغط قعر البر

(bottom-hote pressure

٧٣ ـــ منطقة نفط الصحراء الغربية Westen Desert oil province منطقة تنقيب عن النفط في الصحراء الغربية في مصر تشتمل على المناطق الشاطئية بساحل البحر الأبيض المتوسط ، مها عديد

من الاكتشافات النفطية والغازية ، منها أربعة حقول نفطالها قيمة اقتصادية وهيحقول نفط العلمين، ويدما، والرزاق باحتياطي قدر فی عام ۱۹۷۰ بنحو ۳۰ ملیون طن ، وحقل غاز أُبو الغراديق باحتياطي قدر بنحو ٦ ملايين مَّ . واكتشف حديثًا نفط وغاز حقول أم بركة وممر الحمال وأبو سنا والمليحة ، ولا تزال جميعها تحت التقويم. وتوجد المصايد النفطية في الحقول في صخور

رسوبية مثل الحجر الرملي ، والحجر الحبرى

والطباشير ، والدولوميت . تتبع عصر

الأيوسين والعصر الطباشيرى تجزئيسه

العلوى والسفلي .

wettability القادرة على التبليل ٧٤ إحدى الخواص السطحية للسوائل نتيجة لالتصاق تلكُ السوائل بالأسطح ، وتزداد قدرة السائل على التبليل عندما تزيد قوة التصاقه بالسطح على قوة تماسك جزيئات السائل بعضها ببعض.

٧٥ - سائل مبلل wetting liquid سائل ذو قدرة عالية على تبلل الأسطح مثل الماء على الزجاج .

7

٧٦ \_ نطاق Zone ثخانة محدودة من تكوين صخرى تتميز ا أو المعدنية أو غيرها .

بصفات معينة مثل الصفات الليثولوجية

مصطلحات في التربية وعلم النفس (\*)

(\*) أقْرِهَا مُؤْتُمَر المحجمع في الدررة الرافِية والأربِمين بْجَلْسَتُه الرابِعَة بْتَارِخْ ٢ / ٣ / ٣ / ١٩٧٨



# مصطلحات التربية وغلم النفس

## (١) مصطلحات علم النفس

 $\mathbb{C}$ 

١ ــ الاختبار المتحرر طبقيا

class-free test

اختبار يصمم بحيث يكون محايدا بالنسبة إلى الأفراد على اختلاف طبقاتهم الاجتماعية والاقتصادية أو ثقافتهم الفرعية .

۲ ــ مثیر موجّه ۲ ــ مثیر موجّه مثیر موجّه الإمعان فیه إلى توجیه السلوك .

٣ ـ توافق
 توافق العمل بين الأجزاء أو الأعضاء
 و العضاد في حركاتها .

ع ـ توافق العينين و دى إلى الساق فى حركة العينين يؤدى إلى الدماج صورتى المرئى الواحد .

هـ ارتباط فروق الرتب correlation, rank difference

ارتباط بین رتب متغیرین و بحسب عن طریق مربعات الفروق بین کل منهما.

٣ ــ الابتكار تحارب القدرة على اكتشاف علاقات جديدة أو حلول أصيلة تتسم بالجدة والمرونة، ويسمى الإبداع:

∨ ــ الإجرامية criminality . السلوك الذي يدينه القانون .

را العلم الإجرام العلم الذي يبحث في الحريمة والمحرم ويعنى بصفة خاصة بالعوامل الشخصية وبالدوافع والظروف التي تنزع بالفرد إلى ارتكاب الحريمة .

۹ ــ معیار معیار مقیاس خارجی یحکم به علی صدق اختبار أو مقیاس آخر ت

را ـ تحليل المعيار عاملي تشتمل متغيراته على المعيار كالكشف عن مكوناته .

11 ــ السلوك المعيار criterion behavior سلوك معين يتخذ معيارا للحكم على السلوك آخر .

oriterion group الحماعة المعيار الحماعة التي تختار لتتخذ درجاتها في اختبارما أساسا لتقييم درجات أفراد آخرين.

۱۳ ــ النسبة الحرجة ۱۳ critical ratio المسبة المقياس الإحصائي إلى خطئه المعياري:

۱٤ ــ الدرجة الحرجة الدرجة التي تقسم درجات رتب إلى مجموعات متميزة في ضوء عرض أو معيار ما ، مثل الدرجة التي تفصل بين الرسوب والنجاح .

١٥ - الطريقة عر الثقافية

cross-cultural method الطريقة التي تستهد ف الكشف عن تأثير معين في السلوك في ثقافة منّا في بيئة منّا مع مقارنة أثر هذا المامير في ثقافات أخرى .

١٦ ـ التثبت من الصدق

cross-validation

عملية إعادة تطبيق مقياس ثبت صدقه من قبل على عينة ما أو أكثر من نفس المجتمع للتثبت من صدقه بوجه عام .

درن تنظيم، ١٧ -- جمهرة، آبيمع عفوى من الأفراد درن تنظيم، و يتميز بالقاباية لاستجابات مشتركة.

درساطه الخام ۱۸ – المعطيات الخام الخام المعطيات الأصادية التي لم تخضع بعد التحليل .

راك فوق الحاس cryptesthesia كل إدراك لايعتمد مباشرة على استخدام أى من الحواس أو الميكانيات الحسية .

۲۰ ــ استرجاع إبداعي сryptomnesia لأفكار المحتزنة تفكير إبداعي تبدو فيه الأفكار المحتزنة من الحبرات السابقة وكأنها غير مستمدة منها.

۲۱ – المقیاس ج ( المقیاس الجیمی )

C- scale

مقیاس معیاری مشتق من التوزیع
الاعتدالی ، ویتکون من إحدی عشرة
وحدة ، ومتوسطه خس درجات ، وانحرافه
المعیاری درجتان .

cue عقا – ۲۲ – إلماعة

ا ـــ إشارة إلى فعل أو تصرف . ب ــ جانب معين من المجال الإدراكى أو نمط مثيرات يستجيب له الكائن الحى . حـــ العلامة المميزة التي تجعل من الممكن تمييز نمط ما من المثيرات أو التعرف عليه.

حدد وظيفة الإلماع ٢٣ من الله من من السلوك .

رسو reduction الإلماع ٢٤ – اخبر ال الإلماع تقوم به قيام جزء من المثير بما كان يقوم به المثير كاله .

۲۰ ــ الإلماع الذاتج من الاستجابة cue, response- produced جانب من الموقف المثير ينتج من سلوك الكائن الحيى ذاته .

٢٦ ــ حوافظ الثقافة

cultural conserves كل مايسجل مظاهر الثقافة مثل الآثار والكتب والأفلام وما إلى ذلك.

٢٧ \_ الحتمية الثقافية

cultural determinism
وجهة نظر توكد دور الثقافة فى تكوين شخصية الفرد وفى شيوع سمات ثقافية معينة فى الحماعات المختلفة .

cultural item بند ثقافی ۲۸ بید ثقافی اختبار ) یکون مقصورا علی خبرات ثعلم مستمدة من ثقافة معینة.

۲۹ ــ تخلف ثقافی cultural lag بقاء عناصر ثقافیة لاتتواءم مع الظروف الحدیدة .

۳۰ معیار ثقافی ۳۰ مستوی للسلوك مقبول فی مجتمع ما.

رسانسبية الثقافية الثقافية الثقافية الثقافية الثقافية الثقافية وإنما ترتبط بثقافة معينة. البحوث النفسية التي تجرى في ثقافة معينة البحوث النفسية التي تجرى في ثقافة معينة لايمكن تطبيقها مباشرة في ثقافات أخرى.

cultural residue مقافية ٣٢ – بقايا ثقافية التعاصر التي تستمر في الثقافة بعد أن تتغير .

culture-fair test عايد ثقافيا ٣٣ ــ اختبار للقدرة العقلية يراعى فى بنائه واختيار عناصره ألا يكون متحيزا بقدر الإمكان لثقافة بعينها .

۳٤ — اختبار ثقافی متحرر culture free test جیث اختبار للقدرة العقلیة یصمم بحیث تستبعد منه المفردات أو العناصر التی تعتمد علی خبرات تعلم مرتبطة بثقافة معینة ، ولما كان من غیر الممكن تحقیق هذه الفكرة شاع استعمال مصطلح « اختبار ثقافی محاید ».

دسالقياس المتجمع cumulative scale
 مقياس ثرتب فيه الأسئلة بطريقة تجعل
 من بجيب بالإبجاب على سوال ما يجيب
 بالإبجاب أيضا عن الأسئلة ذات الرتب الدنيا.

٣٦ ــ اختبار السرد

cursory enumeration test

اختبار يتطاب فيه من الفرد أن يذكر فى زمن محدد أكبر عدد من الأشياء إما بحرية كاماة أو وفق شرط معين .

٣٧ ــ منحني التكرار المتجمع

curve cumulative frequency تمثيل بيانى لحاصل جمع تكرار القيم المتتابعة لمتغير بهدف تحديد مستوى الدرجات الحتلفة بالنسبة إلى درجة ما.

curve, cumulative percentage

تمثيل بيانى لحاصل جمع النسب ألمثوية للقيم المتتابعة لمتغير بهدف تحديد مستوى الدرجات المختلفة بالنسبة إلى درجة ما.

۳۹ ــ منحنی التوزیع التکراری curve, frequency

. تمثيل بيانى للتوزيع التكرارى الواقعى للبيانات العددية .

ديد منحنى التوزيع التكراري الاعتدالي curve, normal frequency

تمثيل بيانى للتوزيع التكرارى يمتد فى كلا طرفيه إلى مالانهاية له، وينطبق فيه المتوسط على الوسيط وعلى المنوال. ومن أسائه المتداولة « منحنى الأخطاء » و «منحنى الفروق الفردية » و «المنحنى الحرسى » ، و «منحنى التوزيع لحاوس ».

الله عندي الترزيع الاحتمالي curve, probability

تمثيل بيانى للتوزيع التكرارى المتوقع للبيانات العددية.

D

د تهذیب المنحنی در تروءات عملیة حسابیة تتم بها تسویة نتوءات منحنیات التوزیعات التکراریة الواقعیة،أو أی منحنیات أخری تجریبیة :

27 ـ علاقة انحنائية curvilinear relation علاقة بين متغيرين يمثلها خط غير مستقيم .

درجة فاصلة درجة فاصلة درجة في تسلسل الدرجات تحدد بحيث تعامل الدرجات التي قبلها معاملة تختلف عن التي بعدها . وقد يكون لنفس تسلسل الدرجات أكثر من درجة فاصلة مثل الدرجات التي تحدد الرسوب إ والنجاح ومراتب كل منهما .

cybernetics السيبرناطيقا 50

الدراسة العلمية للرسائل وميكانيات التنظيم والتحكم ، وخاصة تلك التى تتضمن التغذية المرتدة سواء أكانت هذه الميكانيات موجودة في الآلات أوالأفراد أو الجماعات أو المؤسسات الاجتاعة .

٤٦ ــ الشخصية المتقلبة مزاجيا

ayeloid personality نمط من الشخصية يتميز بالتذبادب

فى الحالة السوية فى النشاط والمزاج :

27 ــ التقلب المزاجى المرضى cyclothymia

مرض ' نفسى تتميز فيه الشخصية (غير الدُهانية)بالتعرض لتذبذبات وتقلبات غير أرسوية في النشاط والحالة المزاجية .

Daseinanalyse التحليل الوجودى – التحليل الوجودي – ٤٨ (existential analysis)

آسلوب من العلاج النفسى يعتمد على موقف الفرد من الحياة ومعنى وجوده ومصيره.

data عليات ٤٩

مجموعة من الحقائق تهرتصلح لأذ نكون أساسا للمناقشة أو لاستخلاص النتائج:

data, experimental عبر يبية معطيات ألم معطيات المستخلصة من إجراءات تجريبية.

اه معطيات الملاحظة data obscrvational غير المعطيات المستخلصة من الملاحظة غير التجريبية :

or - تجهيز المعطيات المميزة للمعطيات المعالحة الرياضية للجوانب المميزة للمعطيات بحيث بمكن أن تصاغ عمليات هذه المعالجة في معادلات رياضية .

معطيات خام
 المعطيات التي لم تحلل بعد تحليلا منطقياً أو
 إحصائياً .

عه حصيفة معطيات عميفة تعد بحيث ممكن أن تدون با المعطيات بطريقة منظمة ومنسقة .

٥٥ ــ حلم اليقظة من الرغبات غير استرسال في رؤى تتخيل فيها الرغبات غير المشبعة وكأنها قد تحققت ؟

۲۵ – رواسب النهار تعدد جزئيا خبرات اليوم السابق التي تحدد جزئيا محتوى ظاهراً للأحلام.

deafness, functional الصمم الوظيفي deafness, hystorical الصمم المسترى deafness, psychic الصمم النفسي صمم يصيب الإنسان ولا يمكن إرجاعه إلى سبب عضوى :

ا عجز في تمييز الاختلافات في درجة النغمة.

death, instinct عريزة الموت عريزة المتربة المتربة فرويد ( مقابلة لغريزة الحياة ) وهي تدفع الإنسان إلى الانقباض وعدم التعبير الكامل عن النزعات الغريزية وعدم الاستمتاع باللذة ، وفي أقصى حالاتها تؤدى إلى تدمير الذات بم

۲۰ – الوهن خعف البدن أو جزء منه ، ومخاصة ضعف الحيوية فى أداء وظيفة هامة من وظائفه.

71 – الأسنان اللبنية (deciduous teeth (milk teeth الأسنان الطفلية ، أو مجموعة الأسنان الأولى غير الدائمة .

decile النقطة الأعشارية الحدى النقاط التي تقسم توزيع رتب إلى عشرة أقسام محتوى كل منها عشر الحالات المتضسنة في التوزيع .

decile rank الأعشارى ٦٣ ــ الترتيب الأعشارى بحيث يبدأ عد الأعشارى بحيث يبدأ عد الأقسام العشرة من أسفل إلى أعلى .

۲۶ ـ قرار تعیین مسار سلوك أو أداء أو تصرف بقصد تنفیذه ؟

معالحة نظرية القرار معالحة نظرية القرار معالحة نظرية تستخدم أساليب رياضية معينة لبيان القرارات التي يمكن أن تتخذ على أساس ما يمكن أن يترتب على ظهور خطأ محتمل.

decoding ترسیل ٦٦ – ترسیل

تحويل الإشارات ( الشفرة ) إلى رسائل : decrement

انخفاض أو فقد في الكمية أو الوظيفة ؟

مج ــ استنباط من التسليم بمقدمات طريقة استدلال تبدأ من التسليم بمقدمات أو قضايا ، وتحاول الوصول إلى ما يترتب علما من نتائج .

E

وم المسرو و معامل المسائل إلى إشارات :

#### (ب) مصطلحات في التربية

#### A

١ — الطريقة الهجائية
 طريقة لتعليم القراءة تعتمد على تعويد المتعلم أولا على الحروف الأبجدية ثم على تركيبها .

۲ — القدرة المتوقعة على Ability expectancy مستوى النمو الذى يتوقع لفرد أن يحققه على أساس خصائصه الحسمية والعقلية والوجدانية مع افتراض أن العوامل البيئية تظل ثابتة بوجه عام .

س - القدرة على التعلم المدرسي
 ability, scholarship
 (أ) القدرة على إنجاز العمل المدرسي.
 (ب) القدرة على التعلم من المصادر ذات الصبغة الأكادعية .

ه ـ أكاديمية مصطلح يستخدم للدلالة على :

(أ) الساحة التي كان أفلاطون يعلم فيها .

(ب) هيئة من العلماء أو الأدباء أو الفنانين •

( ح ) بعض مؤسسات التعليم العالى .

۲ - العجلة (فى التعليم المدرسي) acceleration
 مراعاة التلاميذ الناجين وذلك بأساليب
 منها تخطى بعض الصفوف أو اختصار السنة
 الدراسية أو إضافة مقررات أخرى .

۷ – التقبل الاجتماعی acceptability, social درجة استجابات القبول والرفض التی يتعرض لها فرد ما من زملائه .

محلية التقويم التي يتم بها الاعتراف بمؤسسة تعليمية واعتماد اسمها في قائمة المؤسسات المعتمدة من قبل الهيئة المختصة .

۹ ـــ إنجاز
 ثمرة مهارة أو إتمام عمل أو إجادة فى
 التحصيل الدراسي .

۱۰ ــ أنشطة فى وقت الفراغ مدود مدود الفراغ ولكنها الفراغ ولكنها ليست ذات طبيعة ترويحية .

١١ ــ أنشطة خارج الفصل

activities, extraclass هى أنشطة المنهج التى تمارس خارج الفصل الدراسى وتخضع لإشراف وتوجيه المدرسة.

۱۲ ــ أنشطة وظيفية Inctional انشطة مفيدة ذات طابع تربوى تتصل اخياة الفرد اليومية وتسهم في نموه :

مرا ــ أنشطة افتتاحية مستهل درس جديد الأنشطة التي تقدم في مستهل درس جديد لتعرف التلاميذ بالأهداف والمحتوى والحبرات التعليمية ، ولحبهم على الدراسة .

adaptability القابلية للتواؤم القدرة على تعديل السلوك طبقا لمتطلبات البيئة ومامحدث فها من تغيرات .

adjustment, school والمارسة adjustment, school ماتحدثه المدرسة من تعديلات في بيئتها وفقا لاحتياجات التلاميذ .

١٦ - إدارة مرك ية

administration, centralized الله نظام للإدارة تتركز فيه سلطة التوجيه والضبط والتسيير فى هيئة عليا .

١٧ ــ إدارة لامركزية

administration, decentralized نظام للإدارة تترك فيه للوحدات المحلية فرصة توجيه البرامج والأنشطة مما يتفق مع ظروفها ويحققٌ متطلباتها .

١٨ - الإدارة التعليمية

administration, educational الهيئات والنظم ومايتبعها من إجراءات توضع لتشغيل المؤسسات التعليمية بما يتفق مع السياسة الموضوعة لها ، وذلك بقصد تعبئة الحهود البشرية والمادية وتوجيهها لتحقيتي أهداف التعلم بأقل جهد وأكبر عائد .

١٩ - فعالية الإدارة

administrative effectiveness مدى تحقيق نتائج مرضية بواسطة أنشطة الإدارة.

٢٠ ـــ سياسة القبول admission policy القواعد [والمعايم " التي " توضع لتنصيم قبول التلاميذ في المؤسسات التعليمية .

17 - 14 124 adult

الشخص الذي وصل إلى مرحلة في الحياة يصبح فها قادرا على تحمل المسئولية ∰عن نفسه وأحيانا عن آخرين ، ويقوم في الوقت نفسه بعمل منتج في المحتمع.

۲۲ ــ التعليم الأساسي للراشدين adult basic education

القدر الأساسي من التعلم اللازم للراشدين الذين لم ينالوا الحد الكافى من التعلم ، والمهارات التي محتاجون إليها لمواجهة متطلبات الحياة في المجتمع.

adult education تعليم الراشدين ٢٣ الترتيبات إرالفرص التي تهيأ للراشدين لكى يواصلوا التعلم فرادى أو جماعات إما معتمدين على أنفسهم أو عن طريق مؤسسات متخصصة لهذا النوع من التعلم. advice

توصية باتباع سلوك مقترح .

٢٤ - نصيحة

٧٥ ــ المستنصح advisee بطلق على الطالب الذي يلتمس النصيحة ويسعى إلىها .

adviser (advisor) عميح (ناصح) = ٢٦ الشخص المتخصص الذي يسعى إليه لطاب النصيحة في مجال ما .

aesthetic education البربية إلحالية توجيه التلاميذ على مواطن الحال وتذوقه وتقديره في الأشياء أو الحبرات ، ، وإنتاج ماهو جميل".

aesthetic response جالية ٢٨ - استجابة جالية . ٢٨ - دد فعل وجدافئ لمثير جميل ٢

age, admission القبول العمر الزمني الذي يقبل على أساسه التلميذ في صفت معين بالمدرسة أو في مراحل التعليم ه

معوه educational العمر التعليمي متوسط درجات تحصيل التلميذ في المواد الدراسية مقارنا عتوسط التحصيل في عمر زمني معين في المدرسة ه

مصطلحات في الجيولوجيا(\*)

(\*) أقرها مؤتمر المجمع في الدورة الرابعة والأربعين بجلسته الرابعة بتاريخ ١٦ / ٣ / ١٩٧٨



١ – قيمة التحميل المسموح بها

allowable bearing value

= ضغط التربة المسموح به

= allowable soil pressure

الحمولة الكبرى أو الضغط الأقصى أو المسموح بهما على تربة الأساس بحيث لاتتعرض لنشوء حركة بالدرجة التى تؤدى بتوازن البنيان إلى الحطر .

alum-shale ۲ - طفل الشب أو رسابة رسابة طفلية مشبعة بالشب أو رسابة طفلية يستخرج منها الشب .

٣ - حجر الشب = الألونيت alumstone = allunite راسب يتكون من كبريتات قاعدية مائية للبوتاسيوم والألومنيوم .

4 - طريقة الملغمة amalgamation process من طريقة لاستخراج الذهب والفضة من الحام باستخدام الزئبق . وتتلخص الطريقة في إمرار عجينة الحام فوق منضدة مغطاة بلوح من النحاس المفضض بالزئبق ، فتمر عليه الكبريتيدات والمعادن الغثة على حين تبقى الفلزات الثمينة ملتصقة بالزئبق على هيئة ملغم .

ه احتياطى الاستهلاك amortization tonnage أقل كمية من الحام تضمن الاستثما التعديني ، بمعنى أن العملية التعدينية لن تدر ربحاً معقولا لو هبط احتياطى الحام إلى ما يقرب من هذه الكمية .

۳ صدوع مضادة مضادة على صدوع ثانوية تميل بزوايا كبيرة على صدع رئيس محدثة إزاحات فى اتجاه واحد.

عوبان ممسك للماء
 تكوين جيولوجي يمسك الماء ببطء.
 ولا يسمح بمروره بسرعة تكفي لأن يصبح مصدراً ماثياً جيداً ، ومثال ذلك بعض أنواع الطين .

۸ – تكوين مانع للماء
 تكوين جيولوجي لا يحتوى على فجوات
 بينية أو فجوات متصلة ، ومن ثم فهو
 لا يمتص الماء ولا يسمح بمروره .

۱۰ ــ إقليم ارتوازى منطقة تتوفر فيها بنيات جيولوجيةوصخور مناسبة لتجمع الماء الارتوازى . وقد تشمل المنطقة مكمناً أو أكثر للماء الحوفى ؟

artificial lift رفع صناعی ۱۱ – رفع صناعی استخراج النفط بالطرق الصناعیة فی حالة الآبار غیر الدافقة ، ویتم هذا بطریقتین :

(أ) الرفع بالغاز : وفيها يحقن الغاز في أنبوب البئر لتهوية عمود الإنتاج :

(ب) مضخة عاكسة ذات ثقب سفلى ،
 تركب فى قعر أنبوب البثر .

وتتوقف المفاضلة بين الطريقتين على الظروف المحلية ، مثل عمق البثر وتوفر الغاز في الإنتاج .

assay bottom من الفلزية الحد الأدنى لحمولة الحام من الفلز لكى كون استغلاله اقتصادياً :

الله الفلزية عود الفلزية المحفورة فى قطاع يرسم للبئر الاختيارية المحفورة فى جسم الحام لتوضيح قيمة العائد الفلزى فى كل عينة على حدة .

١٤ – النموذج الأطلسي

atlantic type (of coast line)

يطلق على الساحل الذي ينشأ بالتصدع
والطي مثل شواطئ المحيط الأطلسي ، وهي
لا تكون موازية لاتجاهات امتداد السلاسل

( انظر: النموذج الباسفيكي Pacific type)

B

الاس الاس - ١٠

ضرب من الألماس غير براق يستعمل في الصناعة لصلادته العالية . وهو وسط بين الكاربونادو (أزدأ ضروب الألماس) والألماس المتبلور . يوجد في جنوب أفريقيا والبرازيل على هيئة مجموعات كروية من بلورات الألماس الدقيقة المرتبة ترتيبا غير منتظم .

banatite باناتیت الم

صخر له علاقة بصخر الشوشوليت من حيث الأصل التكويني : يتركب من معادن لأرثوكلاز والبلاجيوكلاز والمرو بنسب تتقارب مع تسب وجودها في صخر الأداميلليت، فيا عدا نسبة معدن المرو فهي أقل، أما المعادن المافية في صخر الباناتيت

فهى البيوتيت والهورنبلند وقليلمن الأكاسيد المعتمة .

battery of wells الآبار ۱۷ – رصیص الآبار

مجموعة آبار مرصوصة تتصل بمضخة واحدة ، أو بأية وسيلة رفع أخرى لسحب المياه منها .

bedded ores الخامات الطباقية

الخامات التى تتكون على هيئة طبقات أو رواسب طباقية مثل خامات الحديد الجوراوية ، وخامات المنجنيز الكمبرية فى بريطانيا ، وخامات حديد أسوان والواحات البحرية فى مصر . ويتميز الحام بثخانة منتظمة ورتب متقاربة فى الحودة :

١٩ – حزام ماء التربة

belt of the soil water جانب نطاق الهوية القريب من سطح الأرض الذي يحتوى على رطوبة الربة :

۲۰ ـ حزام التجوية ٢٠ ـ حزام التجوية الحانب العلوى من سطح الأرض توثر فيه عوامل التجوية حتى عمق معين يتوقف عنده نشاطها :

berylometer بيريلومتر ٢١ – بيريلومتر البريليوم البريليوم باستخدام ظاهرة التنشيط الفوتونيوتروني . وقد ساعد هذا الجهاز في الكشف عن معادن جديدة للمريليوم .

#### ۲۲ ــ تنقیب بیوجیو کیمیائی

التحليل الكيميائي للنباتات التي تجمع وفق التحليل الكيميائي للنباتات التي تجمع وفق نظام محدد من منطقة ما للكشف عما قد يكون مها من عناصر الحامات ، فيمد خام ما التربة التي تعلوه بحميات غير عادية من الفلز أو الفلزات التي يشتمل عليها ، فتوصله التربة بدورها للنبات الذي ينمو فوقها فتظهر من بدورها للنبات فير عادية عند تحليل النبات تحليلا كممائياً دقيقاً ،

۲۳ – التثبیت بالقار ( البتیومین )

bituminous stabilization

علیة جیوتکنیة تم بخلط المادة القاریة

بالتربة حتی تصبح مادة لاحمة أو مادة
عا: لة للماه ، وتستعمل في الأراضي التي

. تحتوى على قدر من الرطوبة الطبيعية يقل عن القدر اللازم للتاسك . وتتوقف كمية مادة القار وطبيعتها على نوع التربة والمناخ ، والغرض المستخدمة من أجله .

۲٤ - الرصف بالقار ( بتيومين )

bituminous surfacing الرصف باستعال خليط من كسارة الصخور والقار الذى يعمل على التصاق الكسارة بعضما ببعض.

( انظر : أسمنت أسفلتي : (asphaltic cement

ال black coal المود . متحول محم أسود . فحم متحول محم الأطفيفا بالحرارة لقربه من جسم نارى متدخل:

٢٦ ــ تربة القطن السوداء

black cotton soil تربة طينية سوداء ، وقد تكون دكناء يتغير حجمها تغيراً ملحوظاً بالانكماش أو الانتفاخ. وتشهر مجودة إنتاجها للقطن ، ومخاصة في روسيا حيث تسمى شرنوسيم (chernozem)، و تربة منطقة الدكن بالهند.

( organic soil زانظر : تربة عضوية

٢٧ - ألماس أسود (كربونادون)

black diamond or varbonado ضرب من الألماس غير النتي ، عالى الصلادة يستخدم في السحج وفي صناعة ألمواح أقطع الصخور والفلزات الصلبة . يَوجد بصفة أساسية في رواسب البرقة والرصيص الصخرى والسبالبرقة والرصيص الصخرى

المود المود المود المون برداد المون برداد المون باختلاطه ببقایا النباتات ، یتکون من جسیات دقیقة ذرتها الریاح من مساحات صحراویة بعیدة :

black lead أسود ٢٩ مادة الكربون الجرافيتي – أطلقت عليه هذه التسمية لاستخدامه في أقلام الرصاص ؟

الله المستويات ضعف غير واضحة فى مستويات ضعف غير واضحة فى صحفور المحاجر، يبدو الصخر فى وجودها مهاسكاً، لكنه يتحظم على هذه المستويات عند تكسيره، وبذلك لا يصلح لتسوية كتل صحرية لها أبعاد محددة. وتتميز الصعفور المتبلورة القديمة بنوع خاص لهذا التفلق.

(انظر: طرق التربيع quartering way) (انظر: طرق التربيع bog iron ore) (\*) أقرارة ليمونيتية مسامية غير نقية ، أصلها من رواسب كربونات الحديد التي تنشأ من نشاط بكتبريا الحديد أو الطحالب .

( limonite : انظر )

۳۳ ــ بطانة البئر ٣٣ المبنع جدارها أنبوبة من الصلب تبطن البئر ليمنع جدارها من الانهيار ؟

۳٤ - التعدين بالآبار borehole mining استخدام آبار الحفر ومضخات السحب لرفع المعادن السائلة كالنفط، أه الذائبة كمحاليل الأملاح، أو الغازية مثل الكبريت المنصهر، أو المتسامى من القشرة، الأرضية.

وس طراز آبار الحفر ترتيب الآبار على مسافات معينة للحصول ترتيب الآبار على مسافات معينة للحصول على العينات اللازمة لأغراض البحث عن المعادن والتنقيب عنها واستغلالها . وتحفر هذه الآبار في نقاط محددة في أركان مربعات أو رؤوس مثلثات متساوية الأضلاع على مسافات تتراوح بين ٥٠ - ١٥٠ متراً. وفي حالة المعادن الطباقية تتراوح المسافات بين ما عمراً متراً من الفحم ، أما في حقول النفط والغاز فتتراوح المسافات بين أما في حقول النفط والغاز فتتراوح المسافات بين أما في حقول النفط والغاز فتتراوح المسافات بين من ١٦٠٠ متراً متراً

وراسة لمجموعة من الآبار لتحديد درجة دراسة لمجموعة من الآبار لتحديد درجة انحراف كل منها عن الاتجاه الرأسي أو الأفق أو كلمهما . وتزداد أهمية الدراسة بازدياد عمق البئر .

۳۷ ــ بورنیت ــ إربسكیت ــ خام النحاس المبرقش : bornite= erubescite

variegated copper ore
معدن يتركب من كبريتيد الحديدوالنحاس،
يتبلور فى نظام المكعب ، لونه بين البنى

<sup>(\*)</sup> سَنِقَ إِقْرَارَ : رَكَانِهِ (خَامَ ) حَدَيْدُ المُسْتَنْقَعَاتَ .

والأحمر النحاسى؛ مكسره محارى أو غير مستو ، صلادته (٣) ، وزنه النوعى (٩ر٤ ــ ٣ر٥). يتكون على هيئة راسب معدنى أولى فى ركاز النحاس ، كما يتكون فى نطاق التزويد المعدنى الثانوى. وهو من خامات النحاس الهامة ، ويطلق عليه المعدنون « خام لحم الحصان » فى مناجم المعدنون « خام لحم الحصان » فى مناجم ( كورنيش » فى بريطانيا . وممينته الكيميائية : [ نح ح كبع الحوالي الحديثة الكيميائية : [ نح ح كبع الحوالي الكيميائية : [ نح ح كبع المحالية الكيميائية : [ نح ح كبع المحالية الكيميائية ] .

boron (B) (ب) البورون (ب) (B) المبيعة أحد العناصر التي لا تتكون في الطبيعة في الحالة المنفردة ، يمكن الحصول عليه على هيئة مسحوق بني اللون غير متبلور باخترال حمض البوريك . رقمه الدرى (٥)، وزنه الدرى (١٠٨٠٠) ، ووزنه النوعي (٣٠٢) .

ه ۳۹ − معادن البورون توجد فى الطبيعة غالباً على هيئة أملاح البورات ، ومن أهمها :
البورات ، ومن أهمها :
البورق (borax)، والساسولين(sassoline)، والكوليمانيت(borax)، والكرنيت(kernite)، والكوليمانيت(ulexite)، والبوراكيت(boracite). ولحادة المعادن أهمية صناعية كبيرة ولحاصة فى صناعة المينا ، والغراء ، والصابون، وألمبيدات الحشرية ، وأحجار السحج ، والحواهر الصناعية .

• ٤ - بور ااتر و کلسیت = یولکسیت معدن لونه أبیض ، و صلادته (١) ، معدن لونه أبیض ، و صلادته (١) ، وزنه النوعی (١٥٠١). یتکرن فی رواسب اللاجونات علی هیئة کتل کلویة الشکل ، مع ملح الطعام و الحبس -، کما یتکون مع البورق (borax) فی رواسب البحیرات. ویترکب کیمیائیاً من رص ار ۲ کا أ) و برا برا ید او اس کاب ،

(Na<sub>2</sub> O. 2 Ca O. 5 B<sub>2</sub> O<sub>3</sub> 16 H<sub>2</sub> O (or) Na Ca B<sub>5</sub> O<sub>9</sub> . 8 H<sub>2</sub> O)

braunite برونیت معدن بنی اللون أدکن من مجموعة أکاسیدالمنجنیز، یترکب کیمیائیا من (م، اس) ( Mn<sub>2</sub>O ) . تقدر نسبة المنجنیز فیه بنحو ۲۶٫۲٪.

۲۶ ـــ زمر د برازیلی Brazilian emerald اسم تجاری لضرب أخضر شفاف من معدن التورمالین یتخد حجرا کریما .

( انظر : peridot of Ceylon ) .

Brazilian sapphire برازیلی التورمالین التورمالین التررمالین الازرق یتخد حجرا کریما .

breathing (of river) النهر وانخفاضه ارتفاع مستوى الماء فى النهر وانخفاضه دوريا .

وع \_ خام الفضة القصيف

brittle silver ore
معدن يتركب من الكبريتياد المزدوج للفضة
والانتيمون ، يتميز بدرجة تقصف عالية ،
ويعد من خامات الفضة .

. ( stephanite : انظر )

٤٦ - فحم بني

brown coal (German: Brownkohle) وقود حفرى أقل رتبة من الفحم تحت البتيوميني ، لونه بني مشرب حمرة ، لين وسطحه غير براق .

که ـ یاقوت بنی brown corundum خرب من الیاقوت (کورندم) ، لونه بنی أصفر ، صلادته (۹) ، وثقله النوعی (٤) ، یتخذ حجرا کر مما :

البناء طوب البناء طوب المناء building-brick clay طبقة من الصلصال أو الطفل ذات تركيب يناسب صناعة طوب البناء.

• ٥ ـ حجر البناء building stone حجر كثيف متماسك كتلى ، من ضروب

الصخور النارية أو المتحولة أو الرسوبية ، يقطع كتلا على أحجام مقصودة تصلح للبناء ، أو لتغطية الحدران والحزانات ، أو لأغراض الزينة .

وتتميز مثل هذه الأحجار بألوان جذابة عادة ، وبمقدرة تحمل عالية، ومن أمثلتها صخور الحرانيت والحجر الرملي والحجر الجرى .

اه - بوليون الذهب المختلط ببعض الفضة وقليل من الشوائب ، تعد على هيئة قوالب أو أعمدة .

( assay; carat ; values : انظر )

bullions, coal balls و الفحم درنات الفحم الفحم الفحم المقاته المحصى دخيل على الفحم المحديد و المحديد و الحديد و الكوار تزيت و المواد الحيرية المتحجرة ت

ونوات ماقبل العصر الجليدى ، ملت قنوات ماقبل العصر الجليدى ، ملت بحطام صخور المثالج وغطتها الرواسب الحديثة. ويجب عمل جسات في المناطق التي تتوقع فيها مثل هذه القزوات لتحديد مواقعها واتجاهاتها قبل البدء في أعمال المناجم أو بناء السدود والخزانات، أو أية أعمال هندسية أخرى :

C

ع مسطح تعرية خفن

buried erosion surface

مستوى لاتوافقى تحت السطح ؛ يفصل بين مجموعتين من طبقات الصخور المتوازية أو غير المتوزية .

(angular unconformity) : انظر )

oo - تلال خيمية دو - تلال منبسطة القمم تغطيها صخور صلبة. ( انظر mesa ).

٥٥ ــ كادميوم (عنصر)

cadmium (Cd)

فلز أبيض مائل للزرقة ، لين يتميز ببريق لامع ، وهو يشبه الزنك ( وزنه النوعى نحو ٢٨,٦ ووزنه الذرى ٢١٢,٤١ وينصهر في ٣٢١ م ) . ويوجد في الطبيعة عادة على هيئة الكبريتيد النادر « جرينوكيت» ( greenokite ) . وينتج الكادميوم الصناعي ثانويا عند معالحة خامات الزنك والرصاص والفضة . ويستعمل في عمل العديد من الأشابات والأسلاك الكهربائية ، وفي الطلاء الكهربي .

٧٥ \_ معادن الكادميوم

cadmium minerals

مجموعة من المعادن أهمها الكبريتيد المسمى جرينوكيت (greenokite) الذي يمثل ناتج التجوية للزنك بلند المشوب بالكادميوم بلند، كما يوجد الفلز أيضا بكميات ضئيلة في خامات الزنك بنسب تكون في العادة أقل من ٥٠./ .

مه سيزيوم (عنصر) (Cs) حضر ها درة ، ذو البيض فضى مركباته نادرة ، ذو صفات كيميائية وطبيعية تشبه صفات الصوديوم ،

وزنه النوعي ( ۱٫۹ ) . ووزنة الدرى ( ۱۳۲٫۹۱ ) .

وه حکیر نجورم خرب من معدن المرو لونه أصفر إلی بنی یتخذ حجرا کریما .

· ( smoky quartz : انظر )

٦٠ ــ محمرات الكلديرا

Caldera lakes

بحيرات كبيرة مستديمة تشغل بعض الفوهات الواسعة للبراكين الحامدة .

۲۱ ــ قبراط ۲۱

(۱) معيار لدرجة نقاوة الذهب ، فبسمى الذهب النقى ذو ٢٤ قيراطا. وضع دو جولد شميدت " ( Goldschmidt ) مقياسا آخر نسبة الذهب الخام فيه ٢٤٪ يضاف إليه قيراط من الفضة وآخر من النحاس.

(ب) وزن للأحجار الكريمة يساوى

٥٠٠, ٠ جرام :

· (bullion value : انظر)

حبوية كيميائية chemical weathering تغيرات تطرأ على الصخور التى تتعرض لمياه المطر المحتوية على بعض الأحماض المخففة الناتجة من إذابة مياه المطر لغازات ثانى أكسيد الكربون ، وثانى أكسيد الكربون ،

ر انظر : : weathering ( انظر )

۱۳ – تفلق تفتسلى متقارب close-joint cleavage فواصل متوازية متقاربة تتكون فى المعادن:

( fracture cleavage: انظر )

رامدع مغلق جانباه – بعكس عكس المفتوح .

وزاوية الطى فيها حادة ، تنشأ من ضغوط فيها حادة ، تنشأ من ضغوط شديدة ، بعكس الطية المفتوحة التى يميل جناحاها ميلا خفيفا بزاوية طى منفرجة .

. ( isoclinal folds : انظر )

77 - خام كلنتون Clinton ore المحافقة بعض المعدنين في الولايات المتحدة الأمريكية على معدن الهياتيت.

٦٧ \_ مضاهاة الحامات

correlation of ores دراسة رواسب الفحم والحامات المعدنية الأخرى للتثبت من وجودها في حالة

منفردة أو على هيئة تجمعات ، كما تعنى أيضا الربط بين رقائق النحم أو الرواسب المعدنيةالتي تكتشف في آبار الحفر ،أو التي تظهر على السطح .

. ( local correlation: انظر )

حَمَّاكُلُ عَمَّاكُلُ تَمَّاكُلُ تَمَّاكُلُ تَمَّاكُلُ السَّخِرُ بِالمَاءُ وَبِالْمُوادُ الذَّائِبَةُ فَيهُ وَالْعَالَقَةُ بِهِ.

. ( chemical weathering : انظر )

ر تلنديت عور تلنديت عند ورتلنديت المريدو تيت المريدون في أساسه من معدن الأوليفين والهورنبلند الأوليفين والهورنبلند وأحيانا مع أقليل من البير وكسين (هيبرثين).

( انظر : دونیت dunite ) .

۷۰ کوروبین کوروبین آلومنیوم متبلور ینتج ثانویا من عملیة « جولدشمیدت » :

( انظر :

(thermit process, Goldschmidt process

حدن يتركب كيميائيامن أكسيدالألومنيوم معدن يتركب كيميائيامن أكسيدالألومنيوم (لوم أم (Al2O3) . يتبلورطبقا للنظام الثلاثي . يختلف لونه مابين أحمر وأخضر وأزرق ورمادى ، وأحيانا يكون عديم اللون – يسمى الضرب الأحمر منه ياقوتا أحمر ، والأزرق ياقوتاأزرق (سافير ) . صلادته (٩) ، مكسره وزنه النوعي ( ٣٩٩ – ٢٠١٤) ، مكسره عارى أو غير مستو .

٧٧ - خط السيزمية المتزامنة

coseismic line

خط وهمى يصل بين جميع النقط التى تلتقط الهزات الزلزلية فى اللحظة ذاتها ، وغالبا ماتكون هذه الخطوط بيضية الشكل تتوسطها دائما نقطة انبعاث الحركة الزلزلية التى تسمى مركز الزلزال.

٧٣ ـ كوسيريت أو أنيجماتيت

cossyrite or aenigmatite

معدن يتركب من سليكات ألومينية للصوديوم والحديد والتيتانيوم، وهو من مجموعة معادن الأمفيبول ، يتبلور طبقا لنظام الميول الثلاثة ، ويتكون على هيئة بلورات دقيقة سوداء في صيخر التراكيت الغني بالصودا .

۷۷ ـ صخر المنطقة ۷۷ ـ محر المنطقة التكوين الصخرى المحتوى على راسب معدنى ، أو الذى يتدخل فيه جسم نارى.

٧٥ ــ مده اك (فى التعدين) (course (mining) طبقة من مواد مجهزة مرصوصة خارج المنجم على هيئة رصيف.

٧٦ ـ غطاء ٧٦ سمك التكاوين الصخرية التي تفسل سمك التكاوين الصخرية التي تفسل بين أسقف المناجم والسطح الحارجي للأرض، أسقف المناجم وقعور البحار في المناجم الواقعة تحت البحر.

( undersea cover : انظر )

cover, ground الأرض ٧٧ عطاء الأرض

الكساء النباتي الذي يقى التربة من التفكك وعوامل التعرية ، ويتكون من نباتات عشبية أو غيرها .

حملا من الجليد والثلج يغطى سطحا من الجليد والثلج يغطى سطحا ما لمدة طويلة :

حبرة بركانية تشغل فوشة بركان
 خامد منسوبها أكثر انخفاضا من المنطقة
 الحيطة به .

٨٠ ــ زحف ( مناجم الفحم )

creep (coal mines)

التحرك البطئ في طبقات أرضية مناجم الفحم.

( انظر : soil creep ).

٨١ - تسرب الماء

creep (water) = piping

رشح الماء وتسربه وانسيابه تحت منشأة مشيدة على رواسب منفذة – مما يؤثر فى سلامتها .

( انظر :

.(flow net, piping, tunnelling, flow lines

معد إسيكسيت صخر نارى جوفى قاعدى يتكون فى أساسه من معادن البلاجيوكلاز والهورنبلند والبيوتيت والأوجيت التيتانى ، ومن كميات محدودة من الفلسبار الألقلى والنيفيلين ـــ ويعد بذلك ضربا ألقليا من صخور الحامرو.

وthane إيثان عديم اللون من سلسلة غاز مركب عديم اللون من سلسلة البارافينات ، تشتمل عليه الغازات الصاعدة مع النفط وغازات الإضاءة . صيغته الكيميائية :

 $(C_6H_6)$  (ملاء).

وه ب بَخْرى من التبخر الطبيعى للماء، واسب يتكون من التبخر الطبيعى للماء، مثال ذلك الصواعد والهوابط التي تتكون في الكهوف الحيرية ورواسب الحبس والأنهيدريت .

exploration محليات البحث عن التجمعات الطبيعية للنفط والغازات بالطرق الحيولوجية والجيوفيزيقية وأية طرق أخرى مناسبة .

exploratory well بئر استكشافية ۸۷ سبر استكشافية بئر تحفر إما للبحث عن تجمع جديد

للنفط أو الغاز ، أو للكشف عن امتدادات أخرى لتجمع نفطى معروف .

مه بريشة انفجارية مي المجادية المجادية هي راسب من شظايا بركانية غليظة هي كتل صخرية من جدار عنق البركان يمسكها ملاط من طحن الصخر .

الفجارية متحفض متسع وعميق ينشأ في المكان المكان المكانت تشغله كتل صخرية ضخمة قذفت بانفجار بركاني عنيف .

• ٩ - فوهة بركانية انفجارية على جوانب فوهة بركانية كبيرة تنشأ على جوانب البراكين الضخمة وقممها، نتيجة انفجار بركاني عنيف وبخاصة براكين مناطق الأحزمة البركانية .

explosion tuff حلف انفجاری صخر الطف الذی تجمعت مکوناته البرکانیة فی مکانها بعد قذفها مباشرة من فوهة برکانیة ولم تتعرض بعد لعوامل تغیر من مکانها أو تزیل بعض مکوناتها .

۹۲ – تطور انفجاری

explosive evolution = explosive radiation انتشار مفاجئ لمجموعة من الأحياء نتيجة لتفرعها السريع ، وتشتت فروعها في عدة إتجاهات من خلال مدة من الزمن تعد قصيرة جيو لوجيا .

مع من الانفجار الانفجار النسبة المثوية للمقذوفات النارية إلى مايخرج أثناء الانفجار البركاني:

ع ٩ - خطوط تسرب المياه flow lines المسالك التي تسلكها المياه المتسرية ،

90 ـ شبكة التسرب flow, net بيان تخطيطي تمثل فيه خطوط تسرب المياه والخطوط المتساوية في الحهد المائي لدراسة التسرب حول المنشأة.

fracture- cleavage مقلق تشققي ٩٦ – علم المات ال مجموعات من الفوأصل والشروخ المتقاربة تتكون في الصخور التي تتعرض لإجهاد الحز ، ويتوقف البعد بين هذه الفواصل

وتوضح على هيئة شبكة تسربتبن اتجاه تسرب المياه في التربة القريبة من السد.

G

Geiger counter « جیجر » عداد « جیجر جهاز يسهل حمله ، يستعمل في الكشف عن الحامات المشعة التي يستجيب لها فيتح. ك فيه مؤشر أو تصدر عنه طقطقات تدل على القدرة الإشعاعية لهذه الحامات.

( Scintillation counter : انظر )

٩٩ ـ عملية « جولد شميدت » الحرارية Goldschmidt process=thermit process عملية تختزل فها الأكاسيد الفلزية إلى فلزاتها بتسخن مسحوق فلز الألومنيوم النشط مع الأكاسيد مثل أكاسيد المنجنيز أو الكروم أو الةنجستن أو اليورانيومأو

على طبيعة الصخر ، فتتقارب في الطفل وني الصخور غير الصاملة الشبيهة به. ولهذا المصطلح مرادفات هي: (false cleavage, slip cleavage, strain slip cleavage, close-joint cleavage).

۹۷ ــ فر ایسلیبنیت .freieslebenite معدن يتركب من كبريتيك كل من الفضة والرصاص والأنتيمون [ (Pb , Ag) $_{8}$  Sb $_{5}$  S $_{12}$  ] نسبة الفضة فيه نحو ۲۲  $_{1}$  ، صلادته من (٢-٥,٢) ، ثقله النوعي (٦-٤٠) . مكسره شبه محارى أو غير مستو، قصيف ، مع خامات الفضة الأخرى .

. ( stephanite : انظر )

الموليبدينم ، ويتحد الألومنيوم مباشرة بأكسجين الأوكسيد فتنبعث حرارة كافية لصهر الفلز المتكون.

۱۰۰ \_ جو سان gossan

خام ظاهر على سطح الأرض، متحلل لتأثره بعمليات التجوية ، مشل الحام الأكسيدي الناتج من أكسدة الكريتيد بتعرضه لعوامل التجوية المؤكسدة . ويكون الحوسان مساميًا عادة ، وفي بعض الحالات يُكُونُ غَنيا برواسب الذهب والفضة،وذلك لتسرب الفلزات الأخرى منه بالغسيل : ( انظر :

(secondary enrichment zones of a lode).

١٠١ ـ القيمة الإجمالية للخام

gross recoverable value الثمن الإجمالي للفلز المنتج . وتختلف حصيلته باختلاف الحام وطريقة استخلاصه التي ممكن تحسينها بتطبيق وسائل حديثة لتركيز الفلز .

( انظر :

(gross unit value; net unit value

١٠٢ ــ القيمة الفعلية للفلز

gross unit value

محتوى طن الخام من الفلز. وتقدر كمية الفلز بطرق التحليل المعروفة.

( انظر :

.(gross recoverable value; net unit value.

من هذا النطاق حزام التجوية ، والحزء

السفلي منه حز ام السمنة (belt of comentation) ،

ويقع نطاق الصخور الدفينة أسفل هذا

K

١٠٣ ــ نطاق الصخور المعراة

katamorphic zone

النطاق العلوى من صخور القشرة الأرضية القريب من سطح الأرض الذي تحلل فيه المعادن. ويسمى الحزء العلوى

النطاق.

lavant . مجرى مائىً مصاحب لآبار الينابيع .

١٠٥ ــ ليمونيت ( هماتيت بني )

limonite = brown hematite أكسيد الحديديك البني ، نسبة الحديد فيه ٢٠/ ، لونه بني أو أصفر أو أسود، صلادته ( ٥-٥,٥ )، ثقله النوعي حوالي ٣،٨، ينتج عن تحلل المعادن الحاملة للحديد.

المجال مضاهاة محلية local correlation

. ( ochre, bog iron ore: انظر )

M

١٠٧ - مَعَيْ اء mesa

أرض صلبة ( مستوية أو شبه مستوية ) تبرز بوضوح في المنطقة التي تحيط بها ،

عملية المشابهة بين رقائق الفحم والرواسب المعدنية والصخور في مساحة محسودة لاتزيد عادة على بضعة كيلومترات مربعة ، كما تعنى أيضا الربط بن مثل هذه التكوينات الحيولوجية علىجانبي صدع ما.

( regional correlation : انظر )

أفقية من الصخر تحمى ماتحتها من مواد أقل تماسكا.

وتتكُون رواسب الليمونيت ني الشهال يتكون ظهرها المنبسط في العادة من طبقة الغربي من أستراليا على هيئة أسهز نسخمة. metal assay يعبر عنه بالأوقبات أو الحبات في الطن. تقدير كمية الفلز المرغوب في استغلاله ويغاب استعال مصطلح تقييم الفلز في حالة من الحام ، ويعبر عنه في حالة الفلزات الخيرة . الخسيسة بالنسبة المثوية، وفي حالة الذهب

N

المنطقة التي لا بجد عن سعد الحام المنطقة التي لا بجد عن سعد التي العدم التي العدم التي التعدم التي التعدم التي التعدم التي الحام المستخرج التي أحواض . أحواض . وبين تكاليف تعدينه وتجهبزه وتسويقه . ( انظر : صرف ، غلق : ( gross recoverable value ) . ( gross recoverable value ) . ( وانطر : صرف ، غلق : التعدم الت

١١٠ ـ • نطقة جلدة noncontributing area

0

ochre الحجر الحيري، وتستعمل صبغا أصفر لاصل. ناتج تجوية الليمونيت أو بعض ضروب ( انظر: pigment mineral ) .

P

التورمالين فى لون عسل النحل، يتخذ حجرا التورمالين فى لون عسل النحل، يتخذ حجرا و peridot of Ceylon

اسم تجارى لضرب أصفر من معدن ( انظر : Brazilian emerald ) .

R

. (local correlation

regional correlation | الاف المكيلومترات المربعة . المشابهة بين مجموعات الصخور والتراكيب (انظر : الخيولوجية في مساحات واسعة جدا تغطى

scheelite - 118

معدن يتركب من تنجستات الكلسيوم، يحتوى فى العادة على عنصر الموليبدنم، ويعد خاما لفلز التنجستن.وصيغته الكيميائية: (كاتن أ.) ( Ca WO).

صخر متحول : ذو حبيبات أحجامها متوسطة أو غليظة ، تغلب فى تركيبه صفائح معادن ميكائية رتبت ترتيبا متوازياتقريبا ، ومن أنواعه «الأوجنشست » و « الباراشست » و « الأثوشست » و « المناليت » .

schistose مستى المست ومايشبه فى وصف لصخر الشست ومايشبه فى ترتيب مكوناته .

schistosity — شَسْتَزَة — ١١٧ — شَسْتَزَة ضرب من التقديمة في الصخور المتحولة الغليظة الحبيبات نتيجة للترتيب المتوازي للمعادن الصفائحية والمعادن الإهايلجية الشكل لها .

scintillation counter كاللك مستوى سطح ال كاللك مستوى سطح ال جهاز للكشفعن الحامات المشعة مثل خامات المورانيوم والدوروم والراديوم، وذلك بانبعاث ومضة ضوئية خفيفة حيبايصطلام شعاع خام أو معدن آخر : من أشعة جاما الصادرة من المادة المشعة خام أو معدن آخر : بلورة شفافة مثبتة بالحهاز، وتحول هذه (ب) مستوى في الطاقة الضوئية إلى طاقة كهربائية تسجل شدتها : عنده رقائق الفحم بسيا

sea cave بحرى الله مواج في جرف بحرى حفرتها الأمواج والتبارات في فواصل صخور سهلة التجوية .

sca cliff منحدر من الصخور عند شاطئ البحر يتكون بفعل الأمواج .

١٢١ -- خيار البحر

sea cucumber (holothurian)
حیوان بحری اسطوانی ، یعیش منطلقا،
وینتمی یلی الهولو او او رویدیا ، احدی
رتب شعبة شوکیات الحملد :

sea ice=field ice کبری ۱۲۲ – ثلج بحری الثلج الذی ینتج عن تجمد سطح البحر فی المناطق القطبیة فی فصل الشتاء الطویل :

١٢٣ - وتوسط مستوى سطح البحر

sea level = mean sea level

متوسط بنسوب سطح البحر في جميع
مراحل المد ، ويحسب من متوسط قياسات
ارتفاع مستوى البحر كل ساعة من مكان
مفتوح على الشاطئ لمدة زمنية معينة ، ويسمى
كذلك مستوى سطح البحر :

seam المارقيقة - ١٧٤

(۱) طبقة رقيقة من الفحم أو أى خام أو معدن آخر :

(ب) مستوى فى طبقة من الفحم تنفصل عنده رقائق الفحم بسبولة م

seamount بحرى بحرى مرتفع كبير من قعر البحر تغمه ه المياه ، يبلغ ارتفاعه من مستوى قعر البحر نحو ألف متر أو يزيد، ويكون في العادة بركانيا.

١٢٦ ــسلسلة جبال بحرية

seamount range = sea range سلسلة ممتدة من الجبال والقمم والهضاب تحت الماء، تتلاقى قواعدها أحيانا على مرتفع يمرز من قعر البحر .

soil creep لتربة الانزلاق البطىء للرواسب السطحية المشبعة أو المبتلة بالماء على جوانب التل بفعل الحاذبية الأرضية . وقد تبدأ مثل هذه

الحركات الانزلاقية في أوقات المطر في مواقع التعدين بالأودية عندما يكون في قاع الوادى قطع عميق .

معدن يتركب كيميائيا من كبريتيد معدن يتركب كيميائيا من كبريتيد الفضة والأنتيمون (ف نت كبي)، به نسبة مرحم، أمن الفضة في حالته النقية، ذه بريق فلزى ، أسود اللون مثل فلز الحديد . صلادته (من ٢- ٥٠٠) ، وزنه النوعي صلادته (من ٢- ٥٠٠) ، وزنه النوعي ببلور تساد اللنظام المعيني القائم ، ويتكون مصاحبا لحامات الفضة الأولية في العروق .

.(freieslebenite - brittle silver ore

U

١٢٩ ـ غطاء تحت البحر

undersea cover

سمك الصخور المحصورة بين سقف
منجم بحرى ممتد بين البر وقعر البحر ذاته.
و تنص بعض اتفاقيات البحث عن الفحم
الذى يوجد كثيرا في مناجم تحت بحرية

على بعض القيود التي تحد المنجم ، أو هـــــــذا الغطاء منعا لانهيار المنجم ، أو لتسرب المياه إليه من الصدوع والفواصل أن و يحظر استغلال الفحم من مناجمه إذا قل سمك الغطاء عن ٨٠ مترا.

V

۱۳۰ - قيم (الذهب) ( values (gold ) الجنيه الاسترلني .
 كمية الذهب في الطن أوالمتر المكعب ( انظر : من حصى البرقة مقدرة بالدولار أو

لجنيه الاسترلني . ( net unit value ) .

W

١٣١ ــ الواد wad خام منجنيز متابد ، يشبه في شكاه معدن البسيلومياين ، لونه مائل إلى الزرقة أو رمادي أو أسود مائل إلى البني . وهو رخو غالبا فيصعب حساب صلادته . وزنه ( ٣–٣.٤ ) . غير متبلور ، ذو بريق ترانى . ويكثر وجود هذا الحام في الأماكن الرطبة ، ومناطق المستنقعات أو السبخات، وينشأ من تحلل الضروب المختلفة لمعادن المنجنيز .

( absolite, lampadite : انظر )

۱۳۲ - احتكاك جداري wall friction المقاومة الاحتكاكية التي تنتج من احتكاك التربة بجدار بجاورها.

. ( skin friction : انظر )

۱۳۳ - صخر جداری ( محیط - مطوق) wall -rock الصخر المتاخم للعرق المعدني ، وقد يسبب التغير فيه انخفاض رتبة الخام أو كميته .

۱۳۶ – جدار العرق wall, vein الحانب المعلق أو الحانب السفلي للعرق، يحدد عادة بقشرة أو طبقة صخرية رقيقة، تظهر عندما ينقطع ظهور الخام ويبدأ ظهور الصخر المكتنف له أو المحتوىعليه. ﴿

( retaining wall : انظر )

١٣٥ - ورنجتونيت = لنجبت Waringtonite = langite ضرب أخضر زمردى من معدن الكلكنيت ، يتكون من جوسان النحاس. ( langite ناخر : لنجيت )

١٣٦ \_ انعطاف warp (١) التواء أو انحراف في مجري النهر ينشأ من معوق خارجي لمحراه ٠ (ب) طى صغر فى الطبقات الرسوبية.

ُ ۱۳۷ ـ صدع انعطافی warped fault صدع لازمه أو تبعه طي صغير : ويطلق هذا المصطلح ـ بوجه خاص\_على الزحفين الحانبيين الأعلى والأسفل للصدوع.

۱۳۸ – کسح wash جرف الرسوبيات إلى خارج الموقع الذي تكونت فيه .

۱۳۹ – حفر کسحی wash boring دفع أنابيب الحفر أو التغليف من خلال الطبقات الرخوة إلى الطبقات الصلبة بوساطة الحقن الداخلي بالماء ، وفي بعض الأحيان تبدأ عملية الحفر باستعمال المدق ،وتستعمل مواد التربة للتغليف عادة ، وذلك قيل أن يبدأ الحفار الاسي الحفر في الصخور الصلبة :

المواد العالقة في النهر التي تتكون من المواد العالقة في النهر التي تتكون من جسيات بالغة الدقة، يماثل حجمه حجم جزيئات الغرين : وتذج هذه الحسمات من تحات المنحدرات الأرضية في منطقة صرف المياه :

. ( انظر : load ) .

wash-out pool بركة الكسح مسداح داثرى أو بيضى غير منتظم، نشأ من انجراف الصخور إلى الحارج، يبين بالتقريب أثر الحت المحلى، وذلك على هيئة بركة، وفي أثناء ترسب رقاق الفحم الصالحة للتعدين :

wash- outs (۱) حرمة رقيقة من الفحم ، أو هي الأرض غير المنتجة في رقائق الفحم ، التي نشأت بتحات الرقائق على طول قنوات، بتأثير الأنهار المتدفقة في أزمنة ترسب الفحم. وتمتليء هذه القنوات الآن بصخور الغرين أو الحجر الرملي، وكثيرا ماتحتوى على آثار وكومات من الفحم

. ( fishtail structure : انظر )

(ب) قنوات أو وقبات ضيقة شقتها المجارى المائية المتدفقة فى سطح الأرض أثناء العواصف الشديدة : وهى شائعة فى المناطق الاستوائية وشبه الاستوائية :

الصخور أو الركازات المعدنية عدية الفائدة:

water = 122

سائل يتكون من عنصرى الهيدروجين والأكسجين متحدين بنسبة وزنية تكافىء ثمانية أجزاء من الأكسجين إلى جزء واحد من الهيدروجين:

وماء الأمطار والأنهار، والينابيع ... المخ يحتوى فى العادة على مواد صلبة وسائلة وغازية ، معلقة أو ذائبة فيه .

( انظر :

.(hard water, unit weight of water

١٤٥ – أرض حاملة للماء

water-bearing ground الأرض التي تقع أسفل مستوى سطح الماء الأرضي

. ( zone of saturation : انظر )

water bound بالماء بالماء المالىء لفراغاتها.

السعة المائية كتوى عليها الصخر الله كمية الماء التي يحتوى عليها الصخر الوي يحتوى عليها الصخر الوي التركيب أو يحتبسها . وتمتمد أساسا على التركيب المعدني للصخر ونسيجه . وتبلغ السعة المائية أقصاها في الصخور الرخوة المحتوية على العديد من الشقوق والمسام. وفي مناطق المناجم تكون السحة المائية للصخور عالية بوجه عام بسبب شقوقها الغائرة ورخاوة . ورخاوة .

151 - oud Illa water control تنظيم استعمال الماء بوسائل مختافة مثل تهذيب القنوات الطبيعية ، وإقامة السدود والخزانات لضبطالصرف وحبس الرواسب. ويفيد هذا الضبط فى توفىر الماء وحماية الأرض من الرشح أو البخر أو الرى غير

( river engineering : رامطر )

1٤٩ - خور water course مجرى يسلك أكثر المستويات انخفاضا في الوادي.

( انظر :

(belt of weathering; chemical weathering

سريان الماء أو رشحه حول بنية تركيبية

التغىر ات التي تطرأ على الصخور نتيجة

لتأثير العوامل الجوية مثل المطر والصقيع

والىرد والرياح ، وتعاقب الاختلاف

( piping, underflow : انظر )

Xanthate

ملح حمضي الزنتيك ، يستعمل معوما فى استخلاص المعادن الكبريتيدية ومعالحتها.

۲۰۱ \_ زنتات

١٥٣ ــ بلورة دخيلة xenocryst بلورة غريبة ، تخالف فى تركيبها البلورات المكونة للصخر النارى ، ولذا فهي لاتكون فيحالة توازن مع بلورات المعادن الأخرى المكونة لهذا الصبخر . وتظهر حولها عادة هالة تدل على تفاعلها مع الصهارة.

١٥٤ ــ زينوليتات ( في المناجم )

في درجات الحرارة.

١٥٠ ـ زحف الماء

أو تحتيا ت

١٥١ - تجوية

water creen

weathering

xenoliths (mines) المكتنفات الدكناء التي تنشأ عن الكتل الكبيرة والكسر الصغيرة التي تلتقمها الصَّخور النارية المتدخلة ( الباثوليتات ) فتكمن قريبة من حوافها وتستعيد بالحرارة

١٥٥ ـ قرارة حرارية دخيلة

xenothermal deposit ركاز معدنى يتكون بنّ الأعماق الضحلة والمتوسطة ، فى ظروف منالضغط المنخفض والحرارة العالية.

Z

۱۵۲ ــ زاراتیت معدن يتكون من غشاء أخضر على أسطح ﴿ ( نَى كُ أُ سِ ٦ كَ نَى ﴿ أَيْدَ ﴾ ٤ يدم أَ ﴾ معادن النيكل الأولية، يسمى فى الصناعة زهر النيكل ( nickel bloom ) ، وتركيبه

: الكيمائي zaratite

(Ni CO<sub>8</sub> . 2 Ni (OH)<sub>2</sub> . 4 H<sub>2</sub> O) (انظر: النيكل الزمردي emerald nickel).

عملية إزالة عسر الماء بطريقة الاستبدال عملية إزالة عسر الماء بطريقة الاستبدال القاعدى ، إذ يحل الزيوليت محل الأملاح المسببة للعسر . وطريقة الزيوليت سملة وفعالة في إزالة عسر الماء ، لكنها غير مناسبة في حالة الماء المحتوى على كبريتات المغنسيوم أو أي كلوريد . ويجدد نشاط طبقة الزيوليت بغسلها بماء ملح .

۱۹۸ – الزنك (الخارصين) (خ) ( zinc (Zn ) معنصر فلزى رقمه الدرى (۳۰) ، وزنه الذرى (۳۰) ، ووزنه النوعى (۲٫۳۸) ، لونه أبيض ضارب إلى زرقة ،

خاماته الأساسية هي : الكربونات كما في معدن السمشونيت ، والكبريتيدات كما في معدن الزنك بلند (سفاليريت). ويمكن الحصول على فلزالزنك (الخارصين) بكمية مناسبة اقتصاديا بالتحليل الإلكترويتي (الكهربائي).

ويستخدم الزنك في أغراض كثيرة . منها : الطلاء بالزنك ( الجلفنة ) : صنع النحاس الأصفر وأصباغ أكسيد الزنك الأبيض ، وترسيب الذهب من محاليل السيانيد ، وصناعة الحركات ، وصناعة مقابض الأبواب ، وغير ذلك.



مصطلحات في القانون المدني(\*)

(\*) أقرها مؤتمر المجمع في الدورة الرابعة والأربعين بجلسته الخامسة بتاريخ ١٨ / ٣ / ١٩٧٨



# مصطلحات في القانون المدنى

ا ارتفاق عدم التعلية servitude d'altius non tollendi ارتفاق يفرض على مالك العقار عدم الارتفاع بالبناء عن حد معن .

۲ ارتفاق عدم البناء servitude non aedificandi ارتفاق يفرض على مالك أرض ألا يبنى علمها:

س ارتفاق تحمیل الجدار servitude d'appui (oneris ferendi) ارتفاق یخول صاحب بناء تحمیل بنائه علی جدار الجار .

غصل الحدود
 تعیین الحد الفاصل بین ملکین متجاورین.

هـــ دعوى فصل الحدود action on bornage . دعوى ترفع بقصد فصل الحدود

٦ ــ ـ وضع الحدود علامات الفصل بن ملكين متجاورين:

٧\_ التحويط الجبرى clôture forcée إلزام المالك قانونا بأن يقيم سورا أو حائطا حول أرضه .

۸ أعمال التسامح محمد Actes de simple tolérance ما يجرى التسامح فيه هرفا بين الجيران من أعمال لا تعتبر اعتداء ولا تؤدى إلى كسب حق ارتفاق بمضى الزمن .

• ساخائط المشترك الحائط على الشيوع لحارين متلاصقين :

• الدور من الدار .

١١ ــ شقة في الدار

appartement d'une maison . جزء من الدار يصلح سكنا مستقلا

١٢ \_ تخصيص المالك

destination du père de famille إقامة مالك عقارين علامة ظاهرة بينهما من شأنها أن تدل على وجود ارتفاق لأحد العقارين على الآخر كما لو كانا مملوكين لشخصين مختلفين .

l'étage inférieur . السفل ۱۳ الطبقة من البناء تعلوها طبقة أخرى .

1'étage supérieur العلو الطبقة من البناء تعلو أخرى .

vue المطل الحدار تمكن ـ فى الوضيع المعتاد ـ من الإطلال على ملك الحار .

jour المنور فتحدة في الجدار ينفذ منها الضرء والهواء ، ولا تمكن من الإطلال على ملك الجار في الوضع المعتاد .

١٧ - المطل المواجه

vue droite ou vue de sace مطل لا يحتاج الإطلال منه على ملك الحار إلى الالتفات بمنة أو يسرة .

١٨ ــ المطل المنحرف

vue obliques ou de côté مطل يقتضى الإطلال منه على ملك الحار الالتفات عمنة أو يسرة .

#### ١٩ - حق الروية

droit de prospect ou d'aspect ارتفاق بخول مالك عقار حق التمتع بالنظر عبر ملك الغير .

۷ue de servitude الارتفاق مطل لا تراعى فيه المسافة القانونية .

propriété enclavée ملك محصور ٢١ ملك مقطوع الاتصال بالطريق العام .

## أسباب كسب الملسكية والحقوق العينية

٢٢ -- أسباب كسب الملكية

modes d'acquérir la propriété الطرق التي تكسب مها الملكية .

٢٣ ـ الكسب المنشأ (المستحدث)

acquisition originaire
كسب ملكية ليست منقولة من الغير .

acquisition dérivée الكسب الانتقالي ٢٤ - الكسب الملكية تلقيا من مالك سابق :

or سبب منشئ mode originaire مستحدثة .

mode derivée باقل ۲۳ بیب ناقل سبب یکسب الملکیة نقلا من ذمة إلی آخری ج

٢٧ ـ الكسب بين الأحياء

acquisition entre vifs ( inter vives ) انتقال الملكية بين الأحياء .

٢٨ - الكسب بسبب اله فاة

acquisition à cause de mort ou par décès (mortis causa) انتقال الملكية بوفاة صاحمها إلى غيره :

۲۹ الکسب بسبب عام

acquisition à titre universel . انتقال الملكية إلى خلف عام

۳۰ الكسب بسبب خاص acquisiton à titre paticulier . انتقال الملكية إلى خلف خاص

٣١ الكسب الإرادي

acquisition volontaire
. كسب مستمد من إرادة مالك سابق

٣٢ الكسب غير الإرادي

acquisition non- volontaire . كسب غير مستمد من إرادة مالك سابق

٣٣ إنشاء الحق العيني

constituer un droit réel إبجاد حق عيني لم كن موجودا.

٣٤ نقل الحق العيني

transmettro un droit réel
. نقل الحق العيني من ذمة إلى أحرى

٣٥ تعديل الحق العيني

modifier un droit réel . تغيير في مضمون الحق العيني .

۲۳ ـ انقضاء الحق العيني ćteindre un droit réel

زواله عن صاح :

inscription سهر المحرر عن طريق نقل بيانات معينة الله في سعجل رسمي معد الله الله .

transcription — التسجيل شهر المحور بنقل صورة كاملة منه فى سجل رسمى معد لذلك .

publicité réelle الشهر العينى ٣٩ – الشهر يتم على أساس الأعيان لا الأشخاص:

• ٤ - السجل العقارى (السجل العيني)

Iivre foncier

سعل رسمى معد لبيان العقارات وما يرد
علما من حقوق .

الله عنه العينية المحقوق العينية les actes déclaratifs de droits réels أعمال قانونية تعلن عن وجود الحق العيني .

2 × — تصرفات ناقلة للحقوق العينية les actes translatifs de droits réels أعمال قانونية ناقلة للحق العيني .

succession ٢٣ ــ الميراث خلافة قانونية في المال سبمها الوفاة .

part héréditaire نصيب الوارث عصيب الوارث في التركة .

وع ـ الوصية يدله إلى الله المابعد الموت. تصرف بغير عوض مضاف إلى مابعد الموت.

quotité disponible لإيصاء ٤٦ ما تنفذ الوصية فيه .

القصدر الذى لا يجوز للشخص أن يتصرف فيه من ماله تصرفات مضافة إلى، ما بعد موته ليتي حقا لورثته .

الورثة حيين الورثة détermination des héritiers تحديد من ينحصر فيهم الإرث .

٤٩ – تصفية التركة

liquidition de la succession جرد التركة واستيفاؤها حقوقها وتسوية ديونها وتسليم ما يبقى من أموالها للورثة .

٠٠ \_ مصفى التركة

curateur de la succession
. من يعهد إليه بتصفية التركة

١٥ – أموال التركة من حقوق .
 ما تشتمل عليه التركة من حقوق .

appropriation - و الاستيلاء سبب منشىء للملك يتحقق بوضع اليد على شيء لا مالك له قصد تملكه .

۰۳ ـــ الكنز - ۱e trésor مال مخيوء مجهول مالكه .

1'accession الالتصاق اندماج شيئين مملوكين المالكين مختلفين كيث يتعذر الفصل بينهما بغير تلف يلحق أحدهما أو كلهما .

ه ه ـ الالتصاق الطبيعي l'accession naturelle التصاق بفعل الطبيعة .

allavion حمى النهر من رواسب تضاف ما بحماه النهر من رواسب تضاف تدربجيا إلى الأراضي المجاورة لمحراه.

avulsion النهر من مكان إلى مكان .

accession الالتصاق الصناعي عنظريق إضافة إلى الأرض بفعل الإنسان عنظريق

البناء أو الغراس .

en état de démolition

ث م بقد م على أساس أنه ما حب القلع

شيء يقوم على أساس أنه وأجب القلع أو الهدم .

الزيادة فى القيمة value الزيادة فى قيمة الشيء بسبب الالتصاق.

11 م النقص في القيمة ٦١ لنقص في القيمة الشيء بسبب الالتصاق .

valeur vénale الثمن النقدى - ٦٢ قيمة الشيء مقدرة بالنقود .

main- d'oeuvre أجر العمل مقابل العمل .

adjonction علم علم الأحتفاظ إضافة شيء إلى آخر مع الاحتفاظ بداتيته (كوضع صورة في إطار) .

ه ٦ -- التحويل تغيير الشيء من صورة إلى صورة أخرى (كخشب يتحول إلى أثاث) .

rnélunge المرج - 17 أ

خلط شيء بشيء آخر يتعذر معه التمييز بينهما (كاختلاط سائلين) .

In préemption - ۱۷ - الشفعة حتى تملك العقار المبيع ولو جبرا على المشترى بما قام عليه من الثمن والمؤن .

التقادم ٦٨ – التقادم مرور زمن يؤدى إلى كسب الحق أو زواله .

التقادم المكسب (usucapion) la prescription acquisitive سبب لكسب الحقوق العينية الأصلية.

التقادم المسقط V. la prescription extinctive

na prescription extinctive سبب لسقوط الحقوق بمضى الزمن .

۱۷ ــ انقطاع التقادم interruption de la prescription سبب يطرأ أثناء التقادم يؤدى إلى زوال أثر المدة التي مضت منه .

٧٧ ـــ وقف التقادم

suspension de la prescription طاریء یعرض قبل اکتمال مدة التقادم یؤدی إلی منع سریانها ما بقی الطاریء قائما.

possession ۲۳ الحیازة

سيطرة فداية لشخص على شيء .

٧٤ ـــ الحيازة المعيبة ٧٤ ـــ حيازة يشوبها عيب يحولي دون إحداث آثارها كلها أو بعضها .

٧٥ -- الحيازة بالواسطة

possession par intermédiaire . حيازة ينوب فيهاعن الحائر شخص آخر

٧٦ ــ الحيازة الشائعة ٧٦ ــ حيازة شائعة بين أكثر من حائز.

عام الحق عين الحق animus domini عين الحق عين اكتساب حق عين ا

٧٨ ــ الحيازة العارضة

possession précaire ou détention حيازة غير مقترنة بنية كسب الحق العيني .

٧٩ ــ تغير سبب الحيازة

interversion du titre de possession تغير السبب القانوني الذي يستند إليه الحائز.

م الحيازة الظاهرة possession publique حيازة علنية ،

possession paisible الحيازة الهادئة حلت من القهر والنزاع .

possession continue الحيازة المستمرة - ٨٢ - الحيازة متقطعة .

٨٣ - الحيازة الغامضة

possession équivoque حيازة يلتبس أمرها على الغسر.

٨٤ ــ الحيازة الواضحة

possession non équivoque . حيازة لايلتبس أمرها على الغبر

۱a réintégrande محمد دعوی استر داد الحیازة دعوی یطلب بها حائز العقار استر داد حیازته التی انتزعت منه .

٨٦ – دعوى منع التعرض

action en complainte
. عوى يراد مها دفع التعرض للحائز

۱۵ الأعمال الجديدة la dénonciation de nouvel oeuvre دعوى يطلب بها وقف أعمال مستحدثة تهدد حيازة الحائز .

۱ الانقطاع الطبيعي ( الواقعي ) interruption naturelle انقطاع للتقادم بسبب فقد الحيازة :

interruption civile المدنى المدنى القطاع المتقادم بسبب عمل قانونى كإقرار من الحائز أو رفع دعوى عليه من صاحب الحق.

٩٠ ـ ضم مدد الحيازة

jonction ou accession des possessions إضافة مدة حيازة سابقة لحائز إلى أخرى الاحقة لحائز آخر

٩١ ـ التقادم المكسب الحمسي

usucapion quinquennale

سبب لكسب الحق العيني العقاري
بانقضاء خمس سنوات على حيازته بسبب
صحيح مع حسن نية الحائز.

juste titre – السبب الصحيح على العينى العينى العينى الكنه لاينقله إلى الحائز لصدوره من غير صاحب الحق ه

97 – السبب الظنى أو الوهمى titre putatif ou imaginaire سبب لا وجود له فى الحقيقة ، لكنه متوهم الوجود فى ذهن الحائز .

o ه — المحرر محتوب يثبت به العمل القانونى .

97 - الحيازة بحسن النية possession de bonne foi حيازة شي مع اعتقاد الحائز أنه صاحب حق فيه :

٩٧ ــ الحيازة بسوء النية

possession de mauvaise foi حيازة شيء مع علم الحائز أنه ليس صاحب حقى فيه .

۹۸ ــ الحيازة فى المنقول سند الملكية en fait de meuble possession vaut titre قاعدة تقضى بأن حيازة المنقول بسبب صحيح وحسن نية سبب لكسب الحق فيه .

• التسليم التسليم - التسليم - التسليم اختيارا من شخص إلى آخر .

## زوال الملكية والحقوق العينية

extinction absolue الانقضاء المطلق ۱۰۱ روال الحق بالنسبة للكافة كما لوهلك محله.

extinction relative النسبي المناعبة الماحبه .

۱۰۳ – الانقضاء الاختياري

extinction volontaire

زوال الحق بإرادة صاحبه .

الملكية للمنفعة العامة عبرا عن الملكية للمنفعة العامة expropriation pour cause d'utilité publique أنخذ الملك جبرا عن صاحبه للنفع العام .

expropriant الملكية بناء على طلم. الحهة التي تنزع الملكية بناء على طلما.

۱۰۶ – منزوع الملكية به exproprié من نزعت ملكيته .

١٠٧ - نقل الماكية

transmission de la propriété

نقل الملكية من شخص إلى آخر .

١٠٨ - الاستيلاء المؤقت

occupation temporaire

استحواذ الدولة على مال جبرا عن صاحبه للانتفاع به مدة معينة .

#### التأدينات

garanties . ﴿ الْفَهَانَاتَ اللَّهُ اللَّا اللَّهُ اللَّا اللَّهُ اللَّا اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللّ

sûretés التأمينات من خطر إعسار ضمانات تؤمن الدائن من خطر إعسار مدينه .

sûretés générales العامة العامة المدين. تأمينات محلها جميع أموال المدين.

\$117 ــ التأمينات الحاصة sūretės spéciales . تأمينات محلها مال أو أموال معينة .

sûretés personnelles ـــ التأمين الشخصى sûretés personnelles تأمين ينشأ من ضم ذمة أو أكثر إلى ذمة المدين .

\$11 - التأمين العيني sûreté réele تأمين ينشأ من تخصيص مال معين ضمانا لحق الدائن .

و ۱۱ ما الفيان العام ( الفيان المشرك) gage commun

ضمان لكل الدائنين دون تمييز بينهم يرد على جميع أموال المدين :

حقودالضمان ۱۱۳ – عقودالضمان عقود ترتب للدائن تأمينات خاصة شخصية كانت أو عينية ت

ويطلق على هذه العقود فى الفقه الإسلامى عقود التوثيق .

#### الكفالة

cautionnement الكفالة ۱۱۷

عقد بمقتضاه يكفل شخص تنفيذ التزام بأن يتعهد للدائن أن يفى بهذا الالتزام إذا لم يف بهذا المدين نفسه (م٧٧٧ مدنى). ويطلق هذا المصطلح أيضا على التأمين العينى أو الشخصى الذى ينشئه هذا العقد.

caution (garant) الكفيل ١١٨ – الكفيل من تلزمه الكفالة بأن يودي ديناعلي غيره.

répondant الضامن الملزم بأن يودى دينا على غيره بسبب غير الكفالة:

۱۲۰ ــ المكفول عنه ما معنام عنه

débiteur; débiteur principal المدين المكفول دينه ، ويسمى أيضا المدين الأصلي .

créancier المكفول له الدائن صاحب الدين المكفول .

dette cautionnée به ۱۲۲ ــ المكفول به الكفالة .

١٢٣ ـ الكفالة الشخصية

oaulionnement personnel ضم ذمة الكفيل إلى ذمة الكفيل في تحمل الدين .

م ۱۲٤ ــ الكفالة العينية cautionnement réel ما الكفالة العينية تأمن عيني يقدمه غير المدين.

caution personnelle الكفيل الشخصي ١٢٥ من تضمن ذمته المالية كلها دين غيره.

caution réelle الكفيل العينى ١٢٦ من يخصص مالا معينا له ضمانا لدين عيره .

cautionnement civii المدنية الكفالة المدنية الكفالة التي تخضع لأحكام القانون المدنى، وهذا هو الأصل فيها.

١٢٨ ــ الكفالة التجارية

cautionnement commercial الكفالة التي تخضع الأحكام القانون التجارى.

١٢٩ ـ الكفالة القانونية

cautionnement legal کفالة يوجبها القانون.

۱۳۰ ــ الكفالة القضائية cautionnement judiciaire كفالة تنشأ محكم القضاء .

١٣١ ــ الكفالة الاتفاقية

cautionnement conventionnel كفالة تنشأ عن الاتفاق .

١٣٢ ـ مصدق الكفيل

certificateur de caution

كفيل الكفيل .

١٣٣ \_ الوعد بالكفالة

promesse de cautionnement عقد يتعهد بموجبه شخص للمدين أو للدائن بكفالة الدين .

solvable ملئ ۱۳٤

من تزيد حقوقه على التزاماته .

١٣٥ ــ حق التجريد

bénéfice de discussion (l'exception d'ordre)

حق الكفيل فى طلب وقف إجراءات التنفيذعلى أمواله حتى يتم التنفيذعلى أمواله على أموال المدين ويتضح عدم كفايتها بوفاء الدين ،

bénéfice de division حق التقسيم ١٣٦ حق الكفيل الذي يطالب بأداء الدين كلد في أن يدفع بوجوب تقسيم الدين بين الكفلاء المتعددين .

caution solidaire المخفيل المتضامن مع المدين أو مع كفيل كفيل يتضامن مع المدين أو مع كفيل آخر في الوفاء بالدين .

۱۳۸ ــ الكفلاء المتضامنون

cautions solidaires

كفلاء يكفلون على وجه التضامن فيما بينهم دينا واحدا .

action personelle الشخصية ١٣٩ ــ الدعوى يرجع بها الكفيل باسمه على المدين بعد أداء الدين :

action subrogatoire دعوى الحلول دعوى يرجع بها الكفيل على المدين بعد وفاء الدين باعتـباره حالا قانونا محل الدائن الذى وفاه الكفيل كامل حقه .

١٤١ ـ دعوى التعويض

action en indemnité
دعوى يرجع بها الكفيل على المدين التعويضه عن الأضرار التي لحقته بسبب اضطراره إلى وفاء الدين.

۱٤۲ سانقضاء الكفالة extinction du cautionnement زوال الكفالة ج

١٤٣ - الانقضاء" بطريق" تبعي

extinction par voie de conséquence زوال الكفالة تبعا لانقضاء الدين المكفول

182 — الانقضاء بطريق أصلى extinction par voie principale زوال الكفالة معبقاء الدين المكفول به.

### رهن الحيازة

ويطلق أيضــا على العقد المنشئ لهذا الحق .

constituant ou débiteur الراهن ١٤٦ من يرهن ماله تأمينا لدين عليه أو لدين على غيره .

۱٤٧ ــ الدائن المرتهن رهن حيازة créancier gagiste من تقرر رهن الحيازة تأمينا لحقه .

١٤٩ ــ رهن المنقول حيازة

gage mobilier; nantissement mobilier; gage (en droit français)
د من حیازة برد علی منتول:

gage immobilier; nantissement حبازة immobilier, antichrèse (en droit français)

ر هن حيازة يرد على عتمار 🗴

١٥١ ـ الوعد برهن الحيازة

promesse de gage اتفاق يعد شخص عقتضاه شخصا آخر بأن يقدم له رهن حيازة تأميط لدين عليه أو على غيره ؟

tiers العدل هو المرتبئ ليحوز شخص يختاره الراهن والمرتبئ ليحوز الشيء المرهون نيابة عن المرتبئ ؟

الردن - شرط غلق الردن - شرط غلوق الردن - شرط غلوق الردن clause de pacte commissaire شرط يقذي بتدلك الدائن المرّن الثي المرهون عند عدم الوناء بالدين ( ودو شرط غر جائز قانونا) :

١٥٤ ـ شرط الطريق المهدد

clause de voie parée

شرط يجيز بيع الشيء المرهون عند عدم الوفاء بالدين دون اتباع الإجراءات التي يوجبها القانون ( وهو شرط غير جائز قانونا).

مه ۱ سيوت التسليف برهون maisons de prêt sur gage

بيوت تقرض النقود بضان رهون حيازية على المنةولات .

gage incorporol

رهن منقول غير مادى كرهن مشارطة التأمين أو براءة الاختراع .

١٥٧ \_ الدائن المتأخر مرتبة

créancier inférieur en rang دائن يسبقه غيره في المرتبة ؟

détermination du rang المرتبة المرتبة

gage de créance ــ رهن الدين ــ رهن الدين ــ رهن يقع على دين الراهن :

۱٦٠ ــ دين غير قابل للحوالة dette incessible دين لايجوز نقله من دائن إلى آخر ( وهو غير قابل للرهن) .

١٦١ ــ دين غير قابل للحجز

dette insaisissable دين لايجوز التنفيذ عليه جبرا بطريق الحجز (وهو غير قابل للرهن) .

### الرهن الرسمى

الرهن الرسمى الرسمى الرسمى على عقار تأمين عينى يتقرر بعقد رسمى على عقار يظل فى حيازة الراهن ، ويطاق أيضا الذى ينشئه . `

أر ١٦٣ - المرتبن "رهنا رسميا

créancier hypothécaire

الدائن صاحب حق الرهن الرسمي .

۱٦٤ ــ ال أهن رهنا رسميا constituant de l'hypothèque

من ينشي على عقار له رهنا رسميا -

١٦٥ ـــ الرهن القانوني

hypothèque légale رهن ينشأ بنص فى القانون ( وهو لا وجود له فى التشريع المصرى لكنه موجود فى بعض التشريعات ، كالتشريع الفرنسي ):

١٦٦ - الرهن القضائي

hypothèque judiciaire رهن يرتبه القانون ضمانا لدين ثابت بحكم قضائى . ( وهو لا وجود له فى التشريع المصرى لكنه موجود فى بعض التشريعات كالتشريع الفرنسي ) .

" ١٦٧ - الرهن الاتفاقي

hypothèque conventionnelle . رهن ينشأ بالاتفاق

hypothèque maritime الرهن البحرى – ١٦٨ رهن السفن البحرية .

hypothèque fluviale الرهن النهرى - ١٦٩ رهن السفن النهرية .

١٧٠ ـ الرهن العجوى

hypothèque des aéroness ( کالطائر ات ) .

١٧١ ــ رهن المتجر

hypothèque des fonds de commerce رهن المحل التجارى مع بقائه في حيازة صاحبه.

١٧٢ - رهن الغلات الزراعية

warrant agricole رهن الحاصلات الزراعية بصك قابل للتحويل. ( ولا وجرد له في التشريع المصرى لكنه موجود في بعض التشريعات كالتشريع الفرنسي ).

١٧٣ ـ ٠ من أثاث الفنادق

wairant hôtelior رهن منقولات الفنادق بصاك قابل للتحويل. (لا وجود له في التشريع المصرى لكنه موجود في بعض التشريعات كالتشريع الفرنسي).

١٧٤ – التو طؤ على الغش

concert frauduleux . اتفاق على الإضرار بالغير

١٧٥ - تخصيص الرهن اارسمي

spécialité de l'hypothèque تعيين العقار المرهون تعيينا دقيقا وتحديد الدين المضمون في عقد الرهن ذاته أو في محرر رسمي لاحق .

inscription القيل ١٧٦

إجراء لشهر الحقوق العينية التبعية العقارية بإثبات البيانات التي يحددها القانون في تسجلات الشهر العقارى الحاصة بدلك .

bordereau عَمْة القيد ١٧٧ عَرْر يُحتوى على البيانات اللازمة للقيد .'\*

۱۷۸ ـ دفاتر آ التسجيل

registres de transcription دفاتر تنسخ فیها صورة کاملة من المحرر الذی یراد شهره بطریق التسجیل ب

registres d'inscription حفاتر القلد ۱۷۹ دفاتر تنسخ فيها البيانات الواردة في قائمة القيد قصد شهرها -

١٨٠ ـ القيد التصحيحي

inscription rectificative
. قید جدید براد به تعدیل قید سابق

١٨١ – الاحتفاظ بالقيد

maintien de l'inscription الاحتفاظ للرهن بمرتبته الثابتة له بالقيد، ع

١٨٢ – تجديد القيد

renouvellement de l'inscription إجراء يتم خلال المدة لمحددة في القانون للاحتفاظ عمرتبته الثابتة له بالقيد؟

١٨٣ \_ سقوط القيد

péremption de l'inscription
. انتهاء القيد لعدم تجديده في ميعاده

۱۸٤ - محو القيد (شطب القيد) radiation de l'inscription التأشير على هامش القيد بإلغائه،

radiation volontaire هـ المحوالاختياري ١٨٥ ـ المحوالاختياري عو القيد برضاء الدائن المرتهن .

الخو القضائي ( الإلزاى ) radiation judiciaire ou forcée . من القضاء .

١٨٧ ــ إلغاء المحو

annulation de la radiation إبطال المحو بحكم من القضاء .

cossion d'antériorité نقل الأسبقية نزوك الدائن المرتهن عن مرتبته الثابتة له بالقيد لدائن آخر متأخر عنه ، ويطلق عليه أيضا نقل المرتبة أو نقل الأولوية.

mainlevée الرهن الرهن : إجراء يم به إزالة الرهن :

۱۹۰ ــ دعوی الرهن الرسمی action hypothécaire دعوی تحمی حق الرهن الرسمی .

ا ١٩١ ـ حائز العقار المرهون

tiers détenteur, tiers acquéreur من انتقلت إليه ملكية العقار المرهون أو اكتسب عليه حقا عينيا بجوز رهنه دون أن يكون مسئولا مسئولية شخصية عن الدين المضمون بالرهن.

١٩٢ - التنبيه بالدفع

commandement de payer تنبيه بإندار رسمى يوجــهه الدائن إلى مدينه بأداء الدين وإلا تحمــل التنفيذ الحبرى على ماله .

۱۹۳ – الإندار بالدفع أو التخلية sommation de payer ou de délaisser تنبيه بإندار رسمى يوجهه الدائن المرتهن إلى حائز العقار المرهون بأداء الدين أو بتخلية العقار وإلا جرى التنفيذ في مواجهته .

۱۹۶ ـ التنبيه العقارى أو تنبيه نزع الملكية commandement immobilier تنبيه بإندار رسمى يوجهه الدائن إلى مدينه ببيع عقاره جبرا عليه إذا لم يف بالدين .

١٩٥ ـ خيارات الحائز

options du tiers détenteur
حق حائز العقار المرهون في أن يختار
طريقا من طرق أربع : أداء الدين،
أو تطهير العقار،أو تخليته،أو تحمل إجراءات
نزع الملكية .

١٩٦ ــ تطهير العقار من الرهون

purge hypothécaire

وسيلة قانونية يستطيع بها حائز العقار المرهون أن يخلص العقار من جميع الحقوق المقيدة عليه بعرض قيمته على أصحاب هذه الحقوق المتبادة قبل تسجيل سند حقه متى قبلوا هذا الع ض .

١٩٧ ــ قائمة القيود

tableau des inscriptions عرر مستخرج من دفاتر القيد يبين الحقوق المقيدة على العقار .

oréances inscrites الديون التي تضمنها حقوق مقيدة على العقار .

199 — تخلية العقار المرهون délaissement hypothécaire رفع الحائز يده عن العقار المرهون لتباشر إجراءات نزع الملكية في مواجهة أمن تعينه الحكمة .

۲۰۰ ــ تقرير آبالتخاية déclaration de délaissement إفصاح حائز العقار المرهون في قلم كتاب المحكمة عن رغبته في اختيار التخلية.

درس العقار المرهون الذي تعينه المحكمة حارس العقار المرهون الذي تعينه المحكمة لتباشر في مواجهته إجراءات نزع الملكية عندما بختار الحائز التخلية:

۲۰۲ ــ تسجيل التنبيه transcription du commandement شهر التنبيه بالدفع بطريق التسجيل.

۱۰۳ ــ إلحاق الثمار بالعقار immobilisation des fruits امتداد حكم رهن العقار إلى ثمراته .

۲۰۶\_ رجوع الحائز

recours du tiers détenteur رجسوع الحاثز على المدين أو المالك السابق للعقار أو حائز آخسر بما تحمله بسبب الرهن .

٢٠٥ - حق الاختصاص

droit d'affectation

تأمين عيني يتقرو بأمر من القضاء على عقار أ
أو أكثر من عقارات المدين بناء على طلب
دائن محكوم له بدينه.

privilège الامتياز حق الامتياز أولوية يقررها القانون لحق معين على حقوق أخرى تليه في المرتبة مراعاة لطبيعته.

créance privilégiée الدين الممتاز ٢٠٧ الدين المضمون محق من حقوق الامتياز .

۱۰۸ ــ المال المحمل بالامتياز biens grevés de privilège المال الذي يقع عليه حتى الامتياز .

privilège général الامتياز الحام المحتى الامتياز الذي يقع على أموال المدين كافة.

به ۲۱۰ حق الامتياز الحاص privilège spécial حق الامتياز الذي يقع على مال معين من أموال المدين منقولا كان أو عقاراً.

٢١١ ـ حق الامتياز المنقول

privilège mobilier

حق امتياز يقع على منقول .

۲۱۲ – حق الامتياز العقارى

privilège immobilier

حق امتياز يتمع على عقار .

rang du privilège آلامتياز آلامتيان درجات التأمينات درجات التأمينات الأخرى المقررة على المال آلاً.

٢١٤ ـــ امتياز المصروفات القضائية privilège des frais de justice حق امتياز يضمن الوفاء بما أنفق من مصروفات قضائية لمصلحة جميع الدائنين في حفظ أموال المدين وبيعها -

٢١٥ \_ امتماز الحزانة العامة privilège du trésor public حق امتياز يضمن المبالغ المستحقة للمخزانة العامة من ضرائب ورسوم وغيرها .

٢١٦ ـــ امتياز الأجور والمرتبات privilège pour les salaires et appoin-

حق امتياز يقع على جميع أموال المدين لضمان الوفاء بالأجور والمرتبات الواجبة عليه .

٢١٧ ــ امتياز مصروفات الزراعة والحصاد privilège pour frais de récolte ou de

حق امتياز يقع على المحصول ضمانا لما صرف في زراعته وحصاده .

٢١٨ ــ امتياز الآلات الزراعية privilège pour ustensiles d'agriculture حق امتياز يقع على الآلات الزراعية لضمان الوفاء بالمبالغ المستحقة مقابل هذه الآلات

privilège du bailleur متياز المؤجر ٢١٩ امتياز يقع على مايكون موجودا بالعين الموَّجرة ، ومملوكا للمستأجر من منقول قابل للحجز ، ومن محصول زراعي ، و ذلك لضمان ماللمؤجر من حقوق تمقتضي عقد الإيجار .

٢٢٠ - المنقولات القابلة للحجز meubles saisissables منقولات مجوز إجراء التنفيذ الحبرى علها.

٢٢١ ــ امتياز صاحب الفندق . privilège de l'hôtelier امتياز يقع على أمتعة النزيل لضمان المبالغ المستحقة لصاحب الفندق عن أجرة الإقامة والمؤونة وماصرف لحسابه .

۲۲۲ – امتیاز صاحب الخان privilège de l'aubergiste

( انظر : امتياز صاحب الفندق ) (والمصطلح الفرنسي يعبر عن فندق صغير). privilège du vendeur امتياز البائع – ۲۲۳

امتياز يقع على المبيع لضمان ماهو مستحق للبائع من ثمن أو ملحقاته .

٢٢٤ - امتياز الممول

privilège du bailleur de fonds امتياز مقرر على المبيع لضمان الوفاء بما اقترضه المشترى ودفعه عِثمنا ِ للمبيع .

privilège du copartageant امتياز يقع على مال اقتسمه الشركاء فيه تأمينا لحق كل منهم في الرجوع على الآخرين بسبب القسمة.

٢٢٦ – امتياز المقاولين والمعماريين privilège des entrepreneurs et architectes امتياز مقرر لضمان المبالغ المستحقة للمقاولين والمهندسين المعماريين على المنشآت التي عهد إليهم بتشييَّدها أو ترمّيمها أو صيانتها .

۲۲۷ ـ مصروفات الحفظ والترميم frais de conservation et de réparation النفقات التي تصرف في حنظ الشيء من الهلاك ، أو في إصلاحه ه

droit de rétention حق الحبس حق من التزم بأداء شيء في أنُ يمتنع

عن الوفاء به مادام الدائن لم يعرض الوفاء بالتزام مترتب فى ذمته بسبب التزام المدين ومرتبط به.

rétenteur ( الحابس ) ۲۲۹ صاحب حق الحبس ه



مصطلحات في الهيدرولوجيا\*

(\*) أعدتها لحنة الهندسة، وأفرها مؤتمر المجمع في الدورة الرابعة والأربعين بجلسته السادسة شاريح ٢٠٨/٣/٢.



١ - بئر الصرف

absorbing well = drain well = dead well, =negative well

بئر تحفر فى خلال طبقة غير منفذة لتسمح بصرف المياه السطحية في طبقة منفذة .

Y - الدعامة الارتكازية الدعامات دعامة أشد قوة من باقى الدعامات الحاملة لحسر يشتمل على ساسئلة من العقود ، وتبنى هذه الدعامة الارتكازية في الغالب؟ بعدد كل أربع دعامات أو خس ، وتصدم لمقاومة الدفع الشديد المائل غير المتوازن الذي تحدثه المنشآت الفوقية إذا انهارت بعض العقود .

٣ - الترسب الغريني alluviation تراكم رواسب الحصى أو الرمسل أو الغرين أو الطين في مواقع بالأنهار أو المصبات حيث يبطؤ التدفق ...

٤ – زاوية التفريع

angle of offtake=angle of twist الزاوية المحصورة بين محور تدفق المياه فى خلال منشأ التفريع، وبين محور اتجاه التدفق في المجرى الأم. وتقاس الزاوية دائما في الناحية الحلفية من تقابل المحورين.

ه من خط مركز العقد الفقط الوسطى المخل المندسي لمسكل النقط الوسطى لشخانة مقطع العقد:

٦ - المقطع الأفتى ( لسد عقدى )

arch section
= horizontal section
مقطع لتمثيل السد العقدى كما يرى
حين يقطع بمستوى أفقى .

له ٧ – البربخ المعقود المحمدول على معقود محمدول على أو دعامات أو أكتاف .

A - المصراع الأوتوماتى antomatic shutter مصراع يحافظ على منسوب المياه المطلوب في الأمام مهما كان مقدار التصريف .

ع الإيراد المائى المتاح available supply
 إ ـ الإيراد المائى المتاح المار
 إ ـ النسبة للنهر : هو التصريف المار
 به فى لحظة معينة :

ب بالنسبة للخزان : هو كمية المياه المخزونة فيه فوق أكثر عتبات الفتحات الخفاضا أو فوق أقل منسوب مقرر لمياه التخزين ؟

حـ بالنسبة لمأخا الترعة الرئيسية : هو الحصة المقررة لها من تصريف أو من مياه التخزين.

د ـ بالنسسبة للترع الأخرى: هو التصريف المتدفق فيها .

١٠ -- متوسط الإيراد (لترعة) average supply مجموع التصريفات اليومية عند مأخذ الترعة مقسوماً على عدد الأيام التي تتدفق فهامياه الترعة. المياه في مقاطع عرضية متعاقبة:

۱۱ – محور المحرى axis of channel الحط الدى يربط النقط الوسطى لسطح

B

bed drop = bed fall القاع ١٢ - سقوط الفرق بين منسوب قاع المحرى أمام منشأ هيدرولى ، وبىن منسوب القاع خلف مذا المنشأ .

١٣ معادلة حولة القاع bed load equation العلاقة العامة التي تربط بن معدل حمولة القاع ،وظروف التدفق ، وتركيب مواد الحمولة .

bed load function دالة حمولة القاع ١٤ دالة تبن المعسدلات التي تنقل بها التصريفات المختلفة أحجاما متنوعة من حييبات مادة القاع في مجرى معن.

١٥ - التغطية blanketing تشرطبقة من مادة ذات صنف واحد فوق طبقة من صنف آخر .

Bobing weir " بو بنج المار در بو بنج ۱۲ هدّار یتکون من قرص نصف دائری موضوع فى قناة صناعية مستطيلة المقطع عرضها أكبر من قطر القرص ،وينسب إلى دو بنج ٧٠٠

시 - 1년 border حاجز ترابى للتحكم في تدفق مياه الري عن طريق الحد من انتشارها جانبيا :

١٨ ـــ بثر البرامة bored well بئر مجسرى حفرها باستعمال برامة يله ية أو ميكانيكية ، وفي أكثر الأحيان تستخدم البرامة في استخراج ناتج الحفر.

borrow-pit الإمداد 19 حفر يعمل لاستخراج المسواد اللازمة لإنشاء سد ترابي أو لأغراض الردم .

٢٠ ـــ الىربخ الصندوقي box culvert بربخ مقطعه الداخلي مستطيل.

۲۱ .... ويتصدولنا الحاسس bridge ramps المتحدزان اللذان يربطان مناسيب الحسر بمناسيب الطرق على كلا الحانبين.

۲۲ ــ مقعد الحسر bridge seat الحزء من سطح دعامة الحسر أو من سطح كتفه الذى محمل مرتكزات المنشآت الفوقية مباشرة.

۲۳ – مرتکز الحسر bridge shoe الحزء من سطح المنشآت الفوقية لحسر ، ا وهو الذي ير تكز على دعامته أو كتفه مباشرة. C

۲۶ ــ منافع المحرى

canal land width = right-of-way عرض الأرض المشغولة بمقطع المجرى أو المعدة لهذا الغرض ، ويشمل الضفتين والسطحين الداخليين وحفر الإمداد الخارجية وتشوين ناتج الحفر .

۲۵ ــ المقطع الرأسي (لسد عقدی)

cantilever section = vertical section

مقطع رأسي عمودی يؤنخد علی محور

السد العقدی .

capstan ٢٦ – الرحوية برميل دوار يشغل باليد أو بالقوةالمحركة للف كبل أو سلسلة إرساء أو غير ذلك .

۲۷ – البئر المغلقة ۲۷ – البئر أنبوبية يغطى محيطها فى كامل العمق أو فى جزء منه عادة تغليف مناسبة .

۲۸ – الزاویة المرکزیة للسد العقدی contral angle of arch dam الزاویة المحددة بخطین یتجهان من مرکز العقد إلى نقطتی تقاطع خط. منتصف العقد مع الکتفین .

۲۹ ــ علامات المحور علامات من الحجارة أو أى مادة أخرى تترك إما على طول محور المجرى وإما على مسافات؛ متساوية على جانبي المحور ،

وتستخدم في تحديد المناسيب التصميمية للقاع ه

۳۰ ــ خط المحرى جزءالمجرى الذى الله التدفق على أشده .

checks الأحواض حالاً و شبه قطع من الأرض مستوية أو شبه مستوية تحيط مها حواجز ترابية لتبقى فيها مياه الرى إلى أن تمتصها التربة .

clear waterway الحائص الحالص الممر المائى الإجمالي مطروحاً منه سمك الدعامات مقيساً على طول محور الطريق فوق الحسر :

٣٣ ــ التغطية بالغرين ( التنييل )

colmatage = colmation علمة ترسب الغرين فوق الأرض ، وغالباً ما تخصب الأرض نتيجة هذا الترسب.

. ٣٤ - السد الترابي المركب

composite earth dam = multiple-zoned earth dam = zoned earth dam

مسلد من الراب المدمج يشتمل مقطعه أساساً على جزء داخلي غير منفذ ، يدعمه طبقتان خارجيتان أو أكثر من مادة منفذة نسبياً .

٣٥ ـ التخزين للاستعمال

conservation storage التخزين المجمع للمياه بغرض إطلاقها فها بعد لتحقيق أغراض نافعة ، كتغذية المرافق البلدية أو لتوليد الطاقة أو لأغراض الرى :

٣٦ ـ حمولة التلامس المادة المتدحرجة أو المنزلقة على طول القاع وتلامسه بصفة مستمرة .

۳۷ - فقد تحول السرعة معند الطاقة المفقودة بسبب تغير السرعة عند مقطعى المدخل والمخرج فى وصلة الانتقال الهيدرولى ، ويعبر عنه بعلو المياه :

حدثه التآكل ۳۸ ــ التآكل الذي يحدثه الخفر الرأسي أو الجانبي الذي يحدثه النهر ( أو مجرى المياه ) بتأثير قوة حمله المنقول.

٣٩ ــ مصراع الثقل الموازن

counterweight shutter مصراع أوتوماتى يحافظ على منسوب المياه المطلوب في الأمام باستخدام جهاز ثقل موازن .

• ٤ -- السرعة الحرجة حدادة من الحالة المرعة الماء عندما يتغير التدفق من الحالة الانسيابية الى الحالة الاضطرابية .

cross over = crossing بين منحنيين ينعكس فيهما اتجاه التدفق .

crown a a a a a l

الجزء الأعلى من السطح المقوس للطريق في مقطعه العرضي غير المشتمل على ارتفاع إضافي بسبب المنعطفات:

ديدار عتبته مقوسة في المسقط الأفتى :

عع - المنقار الأمامي المقار الأمامي تأخل المقدمة الأمامية لدعامة الحسر التي تأخل شكلا ييسر دخول المياه في الممرات دخولا انسيابياً . ومن أشكالها المعتادة المنقار نصف الداء ي الناقصي والمستدق الطرف .

وع - الدعادة الاسطوانة دعامة تشتمل على اسطوانات من حديد الزهر أو الفولاذ تغوص فى القاع حتى الأساس الصلب: وتملأ بالحرسانة ، وتبرز حتى القاع أو حتى قاعدة عوارض المنسر أو تحزما وفقا لاحتياجات التصميم :

D

٤٦ - المحور الطولى للسد

dam axis—axis of dam

إ- الحط الأفقى الحدد للحافة الأمامية
 للروة السد فى السدود الثقلية أو الدعامية
 أو العقدية

ب هو الحط الأفتى المار عنتصف عرض الدروة فى السدود الترابية أو الركامية . ٧٤ ــ خط الإسناد خط أفتى شختار تحسب منه الارتفاعات والأعماق كما يحدث عند رسم المقطع الطولى للترعة.

deck bridge المطحى ٤٨ جسر يبني الطريق فيه عند المنسوب الأعلى للأعضاء الرئيسية الحاملة لمنشآت . جسر يمكن سحبه جانبياً ليسمح بمرود الحسر الفوقية أو بالقرب من ذلك المنسوب.

> ٤٩ ــ البئر العميقة deep well بئر تتغذي بالمياه الحوفية آمن مع ادر شديدة البعد "عن السطح الأرض :

> ٠٥ - حاجز الماه diaphragm جدار رقیق من مادة غیر منفذة ، ممتد طوليا في داخل سد مبني من مادة منفذة .

> differential head التفاضلي ٥١ العلو التفاضلي الفرق في منسوب المياه المحافظ عليه بين سطح المياه الأمامي وبين سطحها الحاني في منشأ تفريغ ، وذلك بتشغيل أجهزة كالبوابات

۲ م ـ شبکة الری المباشر direct irrigation system شبكة رى تتغذي من الأنهارالا مباشرة من طریق مآخذ متحکم فمها دون تدخل أعمال التخزين.

٣٥ ـ الغاطس draught == drast عمق المياه الذي تحتاج إليه السفينة لكي تطفو حرة في قناة ملاحية

٠٤٠ - الحسر المتحرك بالسحب draw bridge

المراكب

٥٥ ــ بثر الثقب drilled well بئر بجری حفرها کلیا أو جزئیسا باستعمال مكنات الثقب.

٥٦ ــ بئر الدق" ( البئر الأنبوبية ) driven well بثر تنشاً بدق أنبوب طرفه الأسفل على شكل رأس رمح ، فلا يستعمل في هذه الحالة مثقب أو برامة أو جهاز حفر نافو ري پر

٧٥ ــ القنوات المزدوجة الغرض dual purpose ditches

قنوات صغيرة في الحقل تستخدم للرى في أحد الفصول، وللصرف في فصل آخر.

٨٥ – يتر " الحفو dug well بثر يزيد قطرها في الغالب على قدمين، بجرى حفرها باستعمال آلات الحفر اليدوية أو مكنات الحفر ي

E

earth pressure التراب معفط التراب الصْغط أو القوة التي توَّثر مها النّربة في أي حائط .

٣٠ ــ المنقار الخلفي ease - water الطرف الحلني لدعامة الحسر، والذي يأخذ شكلا يعمل على تهدئة التسلفق أ المنطلق من الممرات المتجاورة م

71 – درجة الميل عند المخرج exit gradient درجة الميل الهمدرولي لخطوط انساب

درجة الميل الهيدرولى لخطوط انسياب كرسى تحميل المياه الخاه جة عند بهاية فرش واق غير منفذ. طوليا وزاويا معا.

expansion bearing المتحرك حرسى تحميل يسمح بتحريك الجسر طوليا وزاويا معا.

F

۴۲ - مقطع الاتكاء ٢٢ - مقطع الاتكاء

زيادة سمك السد العقدى عنسد كتفي العقد وبالقرب منهما أو عند قاعدة الكابول.

fish ladder "أن أن أن السمك السمك المتحصص السمك يشتمل أن على على الأحواض المسمك ينتقل فيها السمك من حوض لآخر إما من خلال السمك من حوض لآخر إما من خلال القوب معدة في الحدران الفاصلة بين الأحواض وإما بالوثوب من فوق الحدران .

fixed bearing الثابت ٦٥ المحمل الثابت ٦٥ كرسى تحميل يسمح بتحريك الجسر حركة زاوية طفيفة ، ولا يسمح بتحركه طوليا و

77 ــ نظام التوزيع والتوقيت الثابت fixed system

أسلوب لتحقيق عدالة توزيع المياه بين الشركاء فى فتحة رى. ويقضى بحصول الشريك على المياه لمدة محدودة على حسب مساحة ملكيته ، وعلى ذلك تحل دورة كل فرد مرة فى الأسبوع فى نفس اليوم ونفس الوقت. وتحسب الدورات بحيث تكمل فى مجموعها أسبوعا .

١ ٦٧ – التخزين للوقاية

Mood control storage السعة المراعاة في الخزان لاستيعاب مياه الفيضان واحتجازها كايا أو جزئيا .

الرى بالغمر طريقة رى يغطى فيها سطح الأرض على على على فيها سطح الأرض على على أو تترك المياه فوق الأرض مدة طويلة فيوول أكثرها إلى داخل التربة بالتشرب ، ويفرغ سطح الأرض من المياه المتقية اتصبح الأرض معدة لزراعة المحاصيل بعد ذلك . والغمرة الواحدة تكفى في العادة لإتمام نمو المحاصيل:

الرى بالسريان الصفائحي السريان الصفائحي flush irrigation

طريقة رى تسرى فها المياه فوق سطح الأرض فى شكل صفحة ذات عمق قليل، ويكون تقدمها بطيئا فترشح فى داخل التربة، وفى العادة تكنى الرية الواحدة لنمو المحصول.

۷۰ ــ نظام التوزيع المتتابع الشركاء بحساب أسلوب لتوزيع المياه بين الشركاء بحساب دورة كل شريك على أساس عدد الساعات المحددة لاستخدام التصريف اللازم لوحدة المساحة : وحين ينتهى أحد الشركاء من الرى على هذا الأساس ، يعقبه التالى في جدول التوزيع ؟

foundation tunnels الأساس المناق الأساس أنفاق تحفر في الصخر تحت قاعدة السد الأغراض الحقن، بالإضافه إلى استخدامها في قياس تحركات الأساسات نتيجة التغيرات في أحال مياه الخزان أو أحال ألم الأساس أو نتيجة المزات الزلزالية .

٧٧ – الأنفاق حرة التدفق جزء من مقطعها ، أنفاق يتدفق الماء في جزء من مقطعها ، فتكون ظروف التدفق فيها شبيهة بالجارى المكشوفة .

۷۳ ــ الخاوص ( فى المحرى )
freeboard = total freeboard
الفرق بين خط التصريف الكامل وقمة
الضفه أو المنشأ .

٧٤ - البئر الكاملة

fully penetrating well = perfect well بير تتغذى من مياه جوفية ، وتمتد عمقا حتى قاع الطبقة الحاملة لهذه المياه ، وتنشأ كالة تسمح للمياه بدخول البير من سمك الطبقة المشبعة كلها ت

۵۷ ـــ المراوى الحقلية ٢٥٠ ــ المراوى الحقلية وتوات تشق بالآلات الزراعية بين صفوف النبات .

G

girder bridge العوارض حالحسر ذو العوارض من جسر أيحمل سطحه على عوارض من الحلب ذات الحرسانة المسلحة ، أو عوارض من الصلب ذات ألواح شبكية .

و الخط التحدر بأوتاد تحدر ليدل هو الخط المحدد بأعادة بأوتاد تحدر ليدل على الانحدار المطلوب ، وذلك في حالة تسوية الأرض لإعدادها للرى .

97 – وتد التحدر وتد التحدر وتد الأرض ليدل على منسوب تحدر معين ?

٨٠ ـ طبقات المياه الحوفية

ground-water storeys طبقات أرضية حاملة للمياه بعضها فرق بعض، مفصولة بطبقات من الأرض، إنفاذيتها قليلة أو معدومة .

٨١ \_ بوابات الأمان

guard gates = double safety lock gates بوابتا هريس إضافيتان تركبان في الداخل بديلتين للبوابتين الحارجيتين عند الحاجة إلى إصلاح الأخيرتين ...

guard rail=hand rail الدرابزين الحسر ينشأ من تركيبات حاجز على جانبى الحسر ينشأ من تركيبات خفيفة ليكون سياجا لمرور الراجلين والحيوان، لكنه لايقوى في الغالب على تحمل صدمات المركبات :

#### H

۱ harrow الزحافة ۸۳

آلة زراعية تستخدم أساسا في هرس التربة وتسويتها .

۱۸ - ارتفاع القفزة المائية height of hydraulic jump

الفرق بين عمَق المياه خلف القفرة وعمقها أمامها:

٨٥-السد الترابي المتجانس

homogeneous earth dam سد مكون من صنف واحد من المواد.

إ باستثناء مواد الطبقة الواقية فوق الواجهات

الظاهرة من السد :

hydraulics of wells الآبار hydraulics of wells نظرية سريان المياه إلى البئر من تكوين حامل للمياه تحت مختلف الظروف .

hydraulic shutter مصراع الهيدرولى hydraulic shutter مصراع الثل يستند على غطاس مزود ببكرة عند قمته . ويعمل الغطاس بتأثير مكباس هيد ولى، فتتزلق البكرة على طول المصراع للتحكيم في حركته .

1

٨٨ ــ أعمال توريد المياه

importation works

أعمال تنشأ متصلة بسبكة رى حين تجلب المياه من مستجمع أمطار آخر . وتشتمل هذه الأعمال غالبا على منشآت تفريغ أو ترع تجمع عند مصدر الإيراد المائى وكذلك على نفق يشق فى خلال الفاصل الطبوغرافي للمياه أو على ترع اتصال.

inactive storage (capacity) الستعملة التخزين غير المستعملة

سعة التخزين (غير الشاملة للتخزين الميت) التي يحرص على عدم تفريغها لمواجهة احتياجات الحدود الدنيا للرى أو توليد الطاقة بسبب اتفاقيات التشغيل التي تنص على عدم السحب من الخزان دون سعة معينة أو منسوب محدد .

٩٠ \_ الهدار المائل العتبة

inclined crested weir . هدار تنحدر عتبته من جانب لآخر

91 — قناة المرشح infiltration ditch قناة صناعية تمتد في منطقة التشبع فتسرى فيها المياه بفعل الجاذبية من منطقة التشبح الحارض أو إلى داخل البئر .

٩٢ ــ أكبر معدك لارتشاح التربة

infiltration rate of soil

أكبر معدل تستطيع التربة امتصاص المياه بمقتضاه، في ظرف ووقت معينين .

نه ۹۳ ــ دهاليز التفتيش معاليز التفتيش دهاايز تنشأ في سد لنكرن سبيلا للوصول إلى داخل بنائه لأغراض التفتيش ، ودراسة التعاورات التي يتعرض لها المبنى م

٩٤ ـ منشآت المآخذ = منشآت التفريع intake structures-diversion structures منشآت تبني في موقع تغذية المياه أو تفريعها من مصدر التغذية ( من شر أو رَ, عة أو خزان) ، وتشمل هذه المنشآت السدود ، والهدارات والقناطر الكبرى ، وأعمال الموازنات ، وقناطر الأفمام ، وفتحات الرى، وغبرها من الأعمال الملحقة.

٩٥ ــ شبكة الرى من مياه الفيضان inundation irrigation system

شبكة رى يعتمد تفرعها على ارتفاع مناسيب النهر ، ومآخذها من النهر غير مزودة بقناطر أفحام دائمة ، وإنما تنشأ القناطر على بعد بضعة أميال من النهر ، وتنطلق | فها السرعات م

المياه في الشبكة حين يرتفع النهر لتمد الزرع بالماه مدة محدودة ١

٩٣ ـــ الهدار المتعرج irregular weir هدار يكون المسقط الأفقى لعتبته ﴿غُر منتظم ہ

۹۷ ـــ موسم الرى irrigation season المدة الفعلية بالأيام بن تاريخي الرية الأولى والرية الأخبرة لمحصول في خلال الفصل الواحد ، وتختلف المدة على حسب الطقس والظروف ونوع المحصول

۹۸ ـ خطوط تساوى السرعة

Isovels = isotaches خطوط تربط بين النقط التي تتساوى

K

kerb = kirb = curb ٩٩ ـــ الإفريز شريط مرتفع على جانبي الطريق فوق الحسر، يستخدمه المشاة ، ويحدد الحزء الخصص لمرور العربات :

١٠٠ ـ بالوعة الإفريز

kerb inlet = scupper منفذ أسفل واجهة الإفريز لتخليص الحسر من مياه المطر:

L

۱۰۱ ــ تطهير الأرض land clearing إزالة الأعشاب والصخور المفككة وغبرها من معوقات مريان المياه قبل إعداد الأرّض للرى 🗈

land forming الأرض ۱۰۲ – تشكيل الأرض إزالة التراب بالوسائل الميكانيكية للتحكم فى الرطوبة بأرضُ المزرعة.

۱۰۳ ـــ الحسر المتشابك العوارض lattice bridge جسر مزود مجمالونات مبرشمة ذات تقاطعات متعددة من الأعضاء ٥

levelling = grading ١٠٤ ـــ التسوية تحريك التربة في أثناء إعــداد الأرض للرى للوصول إلى سطح مستو أو سطح ذي انحدار منتظم :

#### ١٠٥ \_ حوض الهويس

الحزء المتوسط من الهويس المحصور بين جدارى الهويس على الحانبين وبين بواباته في الأمام والحلف ، وترتفع السفينة وتنخفض في الحوض حسب الفرق بين منسوني الأمام والحلف ،

المويس المويس المويس المؤيس المؤيس الرئيسي الرئيسي المحتواء الهويس :

## ١٠٧ ـ بركة الهويس

lock pool = layby basin
بركة المياه عند الطرف الأماى والخلنى
للهويس ، تنشأ لتسهيل الاقتراب والخروج
منه.

المياه المفقودة أى المحمولة من المنسوب المياه المفقودة أى المحمولة من المنسوب أدنى في خلال عملية إمرار

#### ١٠٩ ــ البريخ الطولى

سفينة عبر الهويس؟

Longitudinal culvert = wall culvert بريخ يعد موازيا لحانبي الهويس. وقد يتصل هذا البريخ نحوض الادخار عن طريق بريخ آخر ، كما يتصل بحوض الهويس ببريخ عرضي ، وقد يحمل المياه من البركة العليا إلى حوض الهويس ومنه إلى البركة السفلي الله المركة السفلي الله البركة السفلي الله المركة السفلي المركة الم

الطاقة التي تُفقد (وتتحول إلى حرارة) الطاقة التي تُفقد (وتتحول إلى حرارة) نتيجة الاحتكاك أو الصدم أو الدوامات ، ويعر عنها بالعلو في وحدة التدفق.

### M

١١١ ــ السد البنائي الترابي

masonry-earth dam سد یشتمل طولیا علی جزء بنائی وآخر ترایی ۶

التحديث الكامل التصريف الكامل maximum flow line = full supply line الحط الممثل لسطح المياه في ظروف التدفق المطرد لأعلى تصريف إعادى .

117 ـ أعلى منسوب للتشغيل فى الطوارىء maximum level of emergancy operation أعلى منسوب متوقع لارتفاع سطح المياه عند الموازنة على شبكة الترع فى ظروف الطوارىء .

عادى تصريف عادى maximum normal flow أعلى تصريف يفترض أنه عادى عند التصميم.

١١٥ ـــ قنطرة التفريع المعايرة

metering offtake regulator
قنطرة مصممة لقياس التصريف المار
من خلالها إما عن طريق مسيل قياس وإما
عن طريق مقطع تحكم معاير ، ويكون
جزءا من القنطرة :

#### N

11۷ — الهدار الماثل الضيق العتبة 
مدار يبنى فوق قاع المجرى على شكل 
جدار ماثل نحو الأمام أو الخلف ، ويطلق .
على هذا الهدار من قبيل الاختصار اسم 
« الهدار الماثل » :

١١٨ - خط الأرض الطبيعية

= خط السطح الطبيعي

natural surface line
الخط الذي يربط نقط السطح الطبيعي
للأرض ويكون موازيا لمحور قاع الترعة
أو على طول هذا المحور .

needle الإبرة قطعة من الخشب فوق قاع مجرى أو عتبة هدار أو بوابة أموازية ، إلإغلاق فتحة بقصد التحكم في المياه : وقد تكون الإبرة رأسية أو ماثلة ، وهي أحد أشكال الألواح الخشبية الحابسة للمياه .

0

١٢٣ \_ الهدار المتخالف

oblique weir = skew weir
هدار يكون المسقط الأفقى لعتبته ماثلاً
عن اتجاه التدفق "ا

١٢٤ ــ الهدار المنعكس المنحنيين

ogee weir . هدار تأخذ عتبته شكل المنحنيين المنعكسين

needle valve الإبرى الإبرى المحام الإبرى حمام ذو فه هة مستديرة تقفل بغطاس مخروطي في اتجاه التدفق. ويستخدم الصام الإبرى في أغراض التنظيم والضبط التي تستلزم تشغيل الصهام مددا طويلة على أي فتحة ابتداء من حالة الإغلاق التام حتى, النام .

normal operation التشغيل العادى ١٢١ تشغيل الإيراد المائى فى شبكات الترع أو موازنته على حسب ماكان مقدرا فى التصميم شاملا العوامل الخارجية التى تواجهه فى الطبيعة كالرياح والأمطار و

normal scour التحات العادى ١٢٢ الستقيمة التحات الناتج عن فعل التيارات المستقيمة غير المعوقة .

١٢٥ ــ الفرش المفتوح الوصلات

open-jointed floor

فرش ذو وصلات مفتوحة لتخفيف ضغط المياه التحتية ب

open well بئر متسعة تسمح للرجل بدخولها والنزول فها حتى مستوى المياه ه

١٢٧ \_ حد زمام فتحة الري

outlet area boundary

الحط الذي يرسم حد المساحة المرتبة على
فتحة رى . وقد يضم هذا الحط واحدة أو

أكثر من المساحات الآتية : ( ١ ) زماما
غير مزورع . ( ب ) زماما مزروعا لايتغذى
من الفتحة . ( ج ) زماما بورا يعوزه
الاستصلاح .

۱۲۸ – الممر الماني الإجهالي overall waterway

المسافة بين الوجهين الرأسيين لكتنى المسافة بين الوجهين الرأسيين لكتنى الحسر مقيسة أعلى طول محور الطريق فوقه: 

overfall dam الانسكاب سد الانسكاب سد يصمم ليسمح بتصريف المياه من فوق عتبته .

overirrigation المفرط المحلل من المفرط إعطاء مياه للحقل تزيدكثيرا على احتياجات المحاصي .

P

۱۳۱ ــ الهدار المكافئ المقطع parabolic weir ــ الهدار قياسي على شكل قطعين مكافشر .

١٣٢ \_ البئر العادية

percolation well (puits ordinaire)

بئر مفتوحة تستمد المياه غالبا من أول طبقة
حاملة للمياه تصاد ف بعد حفرها وتكون
غير محصورة ، وقد تتسرب المياه إلى
البئر إما من جوانبها وإما من قاعها أو
من الجوانب والقاع معا على حسب ظروف
الموقع .

١٣٣ ـ بئر الأنبوب المثقب

perforated casing well

= slotted tube well

بتر یکون فیها الأنبوب الذی تدخل منه
المیاه مثقبا أو مشقوبا .

١٣٤ - السرعة السموح ما

permissible velocity

أعلى سرعة مأمونة لتدفق المياه لا تحدث تحاتا على امتداد مسافة طويلة من معدل الترعة أو المحرى .

pier الدعامة ١٣٥

حائط قصير من مبانى الحيجارة أو الحرسانة العادية أو المسلحة يبنى فى مجرى مياه إمالتجزئة المجرى إلى عدة ممرات مائية ، وإما لمقاومة الأحمال الثقيلة للمركبات التي ينتقل تأثيرها إلى الدعامة عن طريق للنشآت الفوقية ، أو للغرضين معا :

١٣٦ - قلنسوة الدعامة

pier cap = pier template غطاء للدعامة يبنى عادة على شكل بلاطة خرسانية :

planing = smoothing | التقصيب ١٣٧ – التقصيب العملية النهائية فى تسوية الأرض لإعدادها للرى ، أو العملية السنوية لإزالة العوائق الصغيرة الناتجة عن زراعة الحقل:

۱۳۸ - الحلوص ( في هويس )

play = clearance مسافة الأمان بين الحدارين الحانبيين الحدارين الحانبيين المويس عند أضيق مقاطعه وبين أكبر عرض في السفينة حين تكون في الوضع المتوسط.

المجراث المجراث التربة ورفع آلة زراعية تستخدم في شق التربة ورفع

ترابها وقلبها وهرسها جزئيا وذلك لإعداد منبت ملائم للبذور .

R

raft foundation المتصل المعادة ، طبقة من الحرسانة المسلحة في العادة ، تُمل تحت كل المنطقة الشاملة للأعمدة والدعامات والأكتاف ، وتبرز خارج محيط قواعدها ، وتستخدم كأساس في حالة الأرض الضعيفة التماسك أو الأحمال الشديدة الثقل ه

(۱) جزء من المجرى بين محطتى قياس، ويكون طويلا ومستقما د

(ب) جزء الترعة الذي تظل فيه العناصر الهيدرولية منتظمة .

reduced distance البعد عن المأخد المجد البعد عن المأخد بعد أى نقطة على طول محور ترعة مقيسا من مأخذ الترعة من نهر أو مجرى أو خزان أو ترعة أم : فإذا كان القياس بالكيلومتر سمى البعد الكيلومترى :

182 – قنطرة التفريع المتعامد right—angled offtake regulator قنطرة تفريع زاويته قائمة :

۱٤٥ ــ توازن التحات والترسب regime = regimen

١٤٠ ــ المحارى المضغوطة

pressure conduit

كل نوع من المجارى المقفلة التي تملأ المياه جميع مقطعها وتقودها تحت ضغط.

حالة استقرار جريان المياه أو المجرى إفيا يتعلق بالتحات والترسب.

riverwash النهو النهو مادة غرينية توجد في قيعان المجارى وتكون معرضة للتحات والترسب: ٢٤٧ ــ الأرض المتموجة ٢٥٠١ متدرجة وأرض ذات سطح به تموجات متدرجة والمتحدد المتحدد المتحدد

roofing ` التعريش ) الفراغات التي تتكون محليا بين المنشأ الهيدرولي وتربة أساساته بسبب هبوطها . }

roster التوزيع الداخلي الداخلي جدول التوزيع الداخلي جدول توقيت يخدم أغر اض التوزيع الداخلي لياه الرى بين الشركاء في زمام فتحة واحدة .

١٥٠ ـ معامل الخشونة

roughness coefficient
معامل يمثل مدى تأثير خشونة المدواد
المحيطة بالمياه الجارية فى فقد طاقتها، ويستخدم
هذا المعامل فى الصيغ المختلفة لحساب السرعة
المتوسطة لتدفق المياه فى القنوات والمجارى
المائية.

١٥١ ـ تعويض الهبوط

settlement allowance

الزيادة نى ارتفاح السد الترابى لمواجهة الهبوط المتوقع بعد إنشائه .

shutter المصراع ١٥٢

بوابة تشتمل على لوح يدار حول محور أفتى يستخدم للتحكم فى المياه فوق الأعتاب .

۳۰ العتبة sili

منشأ يبنى تحت الماء ، عبر البرك العميقة في نهر لتسوية الأعماق ، أو قاعدة ترسو عليها البوابة، أو آمنشأ قليل الارتفاع يبنى عبر مجرى متفرع الله لخفض تدفقه أو لمنعه الحتى يرتفع منسوب المجرى الرئيسي إلى قمة المنشأ .

١٥٤ ــ قنطرة التفريع المائل

skew offtake regulator

قنطرة تفريع زاويته تزيد عن الزاوية القائمة أو تقل عنها .

١٥٥ \_ الشبكة البطبئة الاستجابة

sluggish system

شبكةرى تكون مدة الاستجابة فيها طويلة جدًا م

sorting فرز – افرز

التصنیف الطبیعی لأنواع الجسیات المحمولة (حجماً ووزنا) فی أثناء انتقالها على طول المحرى:

النقل النوعى لحسولة القاع specific bed load transport وزن المقدار المنقول من الحمولة في الثانية عبر وحدة طولية من عرض القاع.

١٥٨ ــ مقدار التصريف النوعي

specific discharge quantity
تصريف المياه المحدد للحمولة المنقولة
في الثانية عبر وحدة طوئية من عرض القاع.

spill, or spillover — الطفح علو النهر قوق ضفته فى أثناء الفيضانات العالية ، أو علو تدفق الخزان فوق عتبة مفيضه .

۱۲۰ – التسوية الموضعية "spot grading إزالة حدبات فى الأرض أو ملء فجوات فها دون مراعاة المستوى العاماللأرض.

١٦١ ــ التدفق المطرد غير المنتظم

steady non uniform flow

(۱) تدفق یکون تصریفه ثابتا ، غیر أن سرعته تتغیربسبب تغیر مساحة المقطع العرضی لمحری المیاه .

(ب) تدفق مُتَّجه سرعته في كل المواقع لايصاحبه تغير مع الوقت ، لافي المقدار ولا في الاتجاه ولكن السرعة تتغير من موقع لآخر ، لأن خطوط انسياب التدفق تكون غير متوازية .

١٦٢ ـ الهدار المتدرج

step weir = cascade weir

هدار يتجزأ فيه السقوط الحر إلى عدد من المساقط الصغيرة .

storage cycle دورة التخزين ١٦٣

مدة تتساوى فيها محتويات الخزان فى بدايتها ونهايتها . وقد تختلف هذه المدة من بضع ساعات إلى بضع سنين على حسب معدلات التصريف الداخل للخزان والخارج منه .

۱۶۶ ـ شبکة الری من میاه التخزین ۱۶۶ storage irrigation system

شبكة تتغذى من المياه المحبوسة فى خز انات .

الخط الانسيابي streamline خط يعطى مماسه في كل نقطة اتجاه سرعة المائع .

۱۶۲ – شبكة الرى من المياه تحت السطحية subsoil- water irrigation system شبكة رى تتغذى من المياه التى تحت سطح الأرض ، ومن خلال آبار ضحلة ترفع منها المياه بإحدى وسائل الرفع .

١٦٧ – المساقى ( المفرد : مسقاة )

sub - water courses
قنوات صغيرة أو مسايل أو خطوط
أنابيب تستمد مياه الرى من قنوات الفتحات لتغذية الحقول .

suction scour التحات بالمص ١٦٨ – التحات عند أقدام الضفاف الناتيج عن فعل التصادم والمص لموجات المياه التي تحدثها حركة السفن أو المد والحزر .

١٦٩ - الرى التكميلي

supplemental irrigation
مد المحاصيل بمياه الرى لمدد جفاف
قصيرة نسبيا وغير منتظمة عادة تطرأ في
خلال موسم نموها وذلك للتغلب على نقص
الرطوبة في التربة .

١٧٠ ــ الإيراد المائى المستخدم

supply, utilized كمية المياه التي تدخل الترعة مطروحا منها الكميات المتسربة.

surcharge سعة الحمل الطارىء سعة السد من سعة التخزين المضافة لحماية السد من الفيضانات التى يتجاوز تصريفها سعة الفتحات العادية ومفيضات التحكم، ولا تتاح هذه السعة الوقائية إلا للتخزين المؤقت لمياه الفيضان غير المتحكم فيها ، فيهى لاتدخل في حساب سعة الخزان .

surface irrigation السطحى الأرض طريقة رى توزع فيها المياه على الأرض إما فى شكل غطاء منبسط فوقها ، وإما من خلال المساقى الحقلية . وينطبق المصطلح إذن على الرى بالغمر والرى بالمساقى والرى بالرش : T

النهاية عن النهاية عن المعند حين خزان يتلقى المياه من ترعة حين تزدحم بالمياه الزائدة عن احتياجات الرى ، ويقع هذا الخزان أعادة بالقرب من نهاية

۱۷۶ ــ الفرش الواقی الرکامی talus = flexible apron = placed riprap فرش یشتمل علی کتل من الحرسانة أو البناء أو الحجارة لحمایة المحری خلف هدار أو مسقط أو غیرهما .

المستجمعات الرئ من برك المستجمعات المستجمعات شبكة رى تنشأ فها خزانات صغيرة أو محيرات تتغذى من قناة أو من تدفق طبيعي المستجمع ، وذلك عن طريق بناء ضفة ترابية على طول المحرى الأسفل الحوض المستجمع ، ثم تطلق المياه المخزونة إلى الحقول من خلال فتحات في الضفاف ، ونقل عمر إشبكة من ترع التوزيع .

١٧٦ – حوض الادخار

thrift basin chamber = economizing chamber = water saving chamber وسيلة للمحافظة على مياه الإمرار عن طريق تدبير سعة تخزين مغلقة على جانب الهويس أو على جانبيه . ويساعد هذا الحوض أيضا على تقليل تقلبات المنسوب في بركتي الهويس .

through bridge الحلالى ١٧٧ – الحسر الحلالى جسر يحمل الطريق فيه أو تحمل أرضيته عند أسفل الأعضاء الرئيسية الحاملة لمنشآت الحسر الفوقية .

١٧٨ ــ منسوب ذروة السد

top of the dam = crest level of the dam

قى [السدود البنائية - هو منسوب قمة الطريق [المعبدة فوقها ، أو منسوب الممشى إذا خلت [من طريق معبدة ، أما في حالة السدود الترابية فهو منسوب قمة التكوين الترابي .

١٧٩ ــ السعة الكلية للخزان

total reservoir capacity = gross reservoir capacity = gross capacity was الخزان عند أعلى ارتفاع متحكم فيه لسطح المياه ، أى عند المنسوب الأعلى الذى يمكن المحافظة عليه دون تصريف من فوق المفيض .

۱۸۰ – الأبراج آبار رأسية معدة لرفع المواد من الدهاليز أو إنزالها إليها أو لاحتواء السلالم الموَّدية إلى الدهاليز .

۱۸۱ ــ الفقد فى وصلة الانتقال transition energy loss = transition loss مجمدوع الفقد بالاحتكاكات ، وفقد تحول السرعة فى وصلة الانتقال الهيدرولى، ويعبر عنه بعلو المياه .

transportation capacity سعة النقل ١٨٢ – سعة النقل على نقل المواد معبرا عنها عنها بكفاءتها .

1/ \_ كفاءة النقل

transportation competency

قدرة التيار على نقل المواد معبرا عنها عاد الحسمات :

١٨ ــ خندق الصرف trench drain

مصرف ينشأ في أساسات السد لاعتراض ريق المياه المتسربة ، فإذا أنشىء خلف طع مباشرة قام بتخفیف أی ضغط

قد يظهر بسبب النقص المحتمل في فعلة القاطع .

on الحسر ذو الحوامل trestle bridge جسر يرتكز على أبراج أو حوامل من الحشب أو الصلب:

truss bridge الحسر الحمالوني 1۸٦ – الحسر جسر تحمّل أرضيته عوارض شبكية من الصلب المرشم أو الملحوم .

١٨٠ ــ الأرض المرتفعة upland بالنهر: ويطلق المصطلح أيضا على النطقة أرض عالية بالمقارنة بالأراضي [الحيطة الشاملة لمثل هذه الأرض:

vertical velocity distribution

V

velocity gradient تدرج السرعة المراج المنحنى الذى يبين تغبر السرعة عبر مقطع عرضی :

العلاقة بنن العمق والسرعة على طول خط رأسي فی مجری میاه، ویعبر عنها بالرسم البيائي للأرصاد .

۱۸۹ ـ توزيع السرعة الرأسي

W

· ۱۹ ـ المشي walkway

طريق مرور المشاة:

١٩١ ــــممولة الاجتراف wash load

كمية المواد العالقة بالمياه والتي يرجع أصلها إلى حت المياه للمنحدرات منطقة مستجمع الأمطار ، وتكون عادة من جسیات ذات حجم صغیر جدا کالطین والغرين :

۱۹۲ ــ الحساب المائي water account حساب يعمل لتوزيع كميات المياه بين الترع المترابطة أو بين العناصر المختلفة لشبكة من الترع .

۱۹۳ ــ قنوات الفتحات water courses قنوات صغرة أو مسايل أو خطوط أنابيب تستمد مياه الرى من الفتحات وتنقلها إلى المساقي ، أو إلى الحقول مباشرة في حالات استثنائية :



# من ألفاظ الحضارة الحدشة مصطلحات في التربية الرياضية

### أولا \_ كرة السلة

٨ – الوقت الخارج Basket Ball فترة يتوقف فها اللعب ولا تحتسب ضمن زمن المباراة .

٩ ــ الفترة الإضافية extra period فترة لعب تضاف إلى المباراة عقب انتهاء الوقت الأصلى في حالة تعادل الفريقين .

time out

١٠ \_ الاحتياطيون اللاعبون تحت الطلب عند الحاجة:

١١ – تغيير اللاعبين substitution إحلال لاعب احتياطي محل آخر في الملعب :

١٢ ـــ المنطقة المحرمة restricted area منطقة تحت السلة وحولها محظر بقاء اللاعبين المهاجمين فها أكثر من ثلاث ثوان.

١٣ - الإداري manager الشخص الذي يعاون المدرب في الشئون الإدارية للتاريب .

coach 1٤ - المدرب الشخص المسئول عن تدريب القريق :

10 \_ مساعد المدرب assistant coach الشخص الذي يعاون المدرب في شئون التدريب :

١ - كرة السلة لعبة جماعية بين فريقين يتكون كل منهما من خسة لاعبين ، ولكل فريق سلة محمها من تصويب الفريق الآخر .

٢ - الاتحاد الدولي لكرة السلة International Federation of Basket-ball الهيئة المسئولة عن تنظم اللعبة وإدارة شئونها في العالم.

٣ - المخالفة violation خروج عن قواعد اللعبة جزاوًه أن تنتقل حيازة الكرة للفريق الآخر .

٤ ــ كرة الوثب jump ball موقف يقذف فيه الحكم الكرة إلى أعلى بن لاعبن متضادين.

٥ ــ خطأ مز دوج double foul خطأ يرتكبه لاعبان متنافسان في اللحظة

7 \_ خطأ متعدد multiple foul أخطاء يرتكها أكثر من لاعب من نفس الفريق ضد لاعب أو أكثر من الفريق المضاد في اللحظة نفسها .

٧ ــ خطأ فني technical foul خطأ يتعلق بالسلوك الرياضي :

shooting التصويب ١٦

رمى الكرة ناحية الهدف لإصابته .

۱۷ ــ إصابة الهدف مرور الكرة كلها من الحلقة من أعلى إلى أسفل .

passing التمرير – الممرير

إرسال الكرة إلى زميل.

pivoting 14 – الارتكاز الرتكاز اللاعب على قدم واحدة والتحرك بالقدم الأخرى .

۲۰ – رجل الارتكاز pivot- man
 لاعب يتخذ مركزاً هاماً قريباً من الهدف
 يحيث يصبح محوراً للهجوم .

العمود ۲۱ – العمود
 لاعب مثل لاعب الارتكاز إلا أن مركزه
 يكون أقرب لقلب الملعب .

٢٢ ـ حركات القدمين ٢٢ ـ حركات اللعب .

rebounding ۲۳ ـــ المتابعة ۲۳ ـــ التحكم فى الا ملاحظة الكرة المسددة نحو الهدف لمحاولة مهارة الاحتفاظ إدخالها فيه إذا لم تدخل من التصويبة الأولى . أطول فترة ممكنة .

fakes and feints کے التمویہ القیام بحرکات خداعة .

fast break الحاطف ٢٥ \_\_ الهجوم الحاطف ٢٥ \_\_ هجوم سريع لا يتيح للفريق الآخر فرصة الدفاع .

pressing defence بالدفاع الضاغط ٢٦ - الدفاع يكون فيه المدافع قريباً جداً من المهاجم بحيث يحد من حريته في الحركة .

play - maker بلعب ٢٧ – صانع اللعب اللاعب اللاعب الذي يدير خطط فريقه في الملعب .

team work الحماعي ٢٨ ــ العمل الحماعي العمل المنسق بين أعضاء الفريق نحيث يقوم كل لاعب بواجبه في تنفيذ خطة اللعب.

استطلاع كل ما يمكن معرفته عن الفريق المنافس من قدرات فردية وخطط هجومية ودفاعية .

٣٠ \_ التحكم في الكرة ٣٠ مهارة الاحتفاظ بالكرة مع أعضاء الفريق أطول فترة ممكنة .

ثانياً \_ كرة الد

الا – كرة اليد Hand Ball من سبعة لاعبين . Hand Ball الاتحاد الدولي لكرة اليد المعبق المشؤون الإدارية المعبق كرة اليد على مستوى العالم .

indoor field المغطى ۳۳ ملعب المغطى مستوف لشروط قانون اللعبة تحيط به جدران ، ومغطى بسقف .

outdoor field بالمعب المكشوف ٣٤ – الملعب في الهواء الطلق ، مستوف لشروط قانون اللعبة .

half-way line حط المنتصف حول المنتصف خط يقسم الملعب مرضاً – قسمين متساويين .

back court الحلفية الخلفية الخلفية المعب الساحة الخلفية للفريق هي نصف الملعب القريب من مرماه .

oross bar – العارضة قضيب أفقى طوله ثلاثة أمتار، وارتفاعه عن الأرض متران، وسمكه ۸ سم، وهو الحد الأعلى للمرمى .

٣٨ – المباراة (كرة اليد)

match (hand ball)

تنافس بين فريقين في شوطين مدة كل
منهما نصف ساعة وبينهما فترة راحة مدتها
عشر دقائق .

ball sense الإحساس بالكرة محيث يستطيع شعور اللاعب بالنسبة للكرة بحيث يستطيع التحكم فيها وحسن توجيهها .

نا التحكم في الكرة الفريق : قدرة الفريق (أ) بالنسبة للفريق : قدرة الفريق المهاجم على الاحتفاظ بالكرة فترة :

(ب) بالله للاعب : قدرته على منع المنافسين من أخدها .

الم التمريرة المرتدة عمريرة تصل إلى المتسلم بعد أن تضرب الكرة الأرض وترتد منها ، وتؤدى بيد واحدة أو باليدين .

base ball pass التمريرة من الكتف \$\ \text{Shoulder pass} \quad \text{Image: Shoulder pass} \quad \quad \quad \text{Im

٤٣ ـــ التمريرة من فوق الرأس

over-head pass تمريرة بيد واحدة أو باليدين وتخرج من فوق رأس الممرر إلى فوق رأس المتسلم، ويستخدمها طوال القامة عادة .

23 ــ التصويبة المرتدة كلات المعب الارتداد تصويبة تستخدم فيها أرض الملعب لارتداد الكرة داخل الهدف ، وذلك لصعوبة صدها .

دهه و المناورة للهروب من المنافس بأن يغير
 اللاعب اتجاهه فجأة وبزاوية صغيرة .

change of pace عنيير السرعة المنافس بأن مناورة للهروب من حراسة المنافس بأن يغير اللاعب سرعته فجأة وبمعدل كبير .

cutting - ٤٧ - القطع الطلاق اللاعب المهاجم إلى نقطة هجومية هامة .

screening کے الستار

قيام لاعب مهاجم ـ بطريقة قانونية ـ بمنع لاعب منافس من متابعة زميل للمهاجم.

وه الرمية الركنية وديها أحد أعضاء الفريق المهاجم من أقرب ركن لمكان خروج الكرة عبر خط المرمى .

• ه ــ اللاعب المطرود disqualified player اللاعب الذي يطرده الحكم من الملعب لارتكابه خطأ بمس السلوك الرياضي .

ره ـ تجميد اللعب reezing the game الفريق المهاجم بالكرة أطول مدة ممكنة دون محاولة لإصابة الهدف .

o ۲ - تهدئة اللعب slowing the game . إبطاء الفريق المهاجم للعب

مه الدفاع من قرب close defence طريقة دفاعية تكون المسافة فيها بين المدافع والمهاجم قصيرة .

الدفاع من بعد طوية دفاعية تكون المسافة فيها بين المدافع
 والمهاجم طويلة بعض الطول .

٥٥ \_ الدفاع الضاغط

pressing or smothering defence طريقة يقترب فيها المدافع من المهاجم حتى يكاد يلتصق به.

مع الدفاع الهجومى aggressive defence دفاع يهاجم فيه المدافع لاعبا مستحوذا على الكرة لانتزاعها منه رلعدم تمكينه من حسن توجهها.

٥٧ – الدفاع المركب combined defence أسلوب دفاعي يستخدم فيه الفريق انوعين أو أكثر من الدفاع في "س اللحظة.

مصطلحات لغوية "

(\*) أعدتها لجنة اللهجات بالمجمع وأفرها المؤتمر في دورته الرابعة والأربعين بجلسته الثالثة بتاريخ ٢٣ /٣/ ١٩٧٨.



# مصطلحات لغوية في اللهجات العربية القديمة

· الكسكسة :

ربما كان مصطلح « الكسكسة » قد وضع قياسا على مصطلح « الكشكشة» مراعاة للتوازى في الظاهرة « الصوتية » .

وقد اختلف وصف القدماء لها فقيل إنها :

(أ) زيادة السين بعد كاف المؤنث مثل: أعطيتكس ومنكس ، وهذا فى الوقف دون الوصل .

(ب) إبدال السين من كاف الخطاب للمؤنثمثل: أبوس وأمس أى أبوك وأمك.

وقد اقتصر ابن جنى على التمثيل بكلمات ، أعطيتكس ، ومنكس ، وعنكس، ،وهذا في الوقف دون الوصل الله ، ومعنى ذلك بنه يرى أيضا اقتصارها على حالة المونث.

وكذلك فعل الحريرى ، قال ـ: « يزيدون على كاف المؤنث فى الوقف سنا ، ليبينوا حركة الكاف ، فيقولون : مررت بكس» .

ولكن السيوطى ينفرد برواية ، فيرى أن الكسكسة نظير الكشكشة في لسان ربيعة ومضر ، ومضر أولهما للمذكر ، والثانية للمونث ،

ويذكر فى وصف الظاهرة: « أنهم يجعلون بعد الكاف أو مكانها فى المذكر سينا ».

وكذلك الحال في « الكشكشة » حيث قال : « يجعلون بعد كاف الحطاب في المؤنث شينا . . ومنهم من يثبتها في حالة الوقف فقط ، وهو الأشهر ، ومنهم من يثبتها في الوصل شينا . . : . ومنهم من يجعلها مكان الكاف ويكسرها في الوصل ويكسرها في الوصل ويكسرها في الوصل ويسكنها في الوقف » . . : .

وهذا منحيث الوصف القديم للظاهرة. وأما فيا يتعلق بنسبتها ، فالمشهور أنها لهوازن ، وذكر السيوطي للآفيا "سبق أنها في ربيعة ومضر، وينسبها الحريري إلى بكر.

ويبدو أن المقصود بهذه القبائل كلها منطقة لهجية بدوية حيث تقترب مواطن هوازن من مواطن بكر ، وهي إجمالا منطقة نجد :

وقريب من هذه الظاهرة ما في بعض المناطق الآن شرقي الحزيرة العربية ، حيث ينطقون الكاف في بعض المواضع من الكلمة وكاف المؤنثة مطلقا – صوتا مركبا من التاء والسن ، فيقولون : «أي تسيف حالتس » ت وربما كانت اهذه الصورة المعاصرة تطورا عن تلك:

وإذا افترضنا اتصال الحاضر اللغوى بالماضى فمن المرجح أن التوزيع اللهجى يقوم على أساس أن بعض القبائل تنطق الكشكشة ، وبعضها تنطق الكسكسة.

أما التفسير الصوتى فمرجعه إلى تطور الصوت الانفجارى « الكاف » إلى صوت مركب من انفجار واحتكاك : « تس » . وفي المؤتمر ذكر الأستاذ عبد الله بن خميس أن الكسكسة تنسب إلى يام وهي قحطانية وينطقون «سيف حالش» لا «تسيف حالتس » كه فنطقهم بين السين والشين .

#### ١ - ١ الكشكشة :

فى اللغة : صوت للأفعى ، أو للإبل، أو صوت غليان الشراب ، ويراد بها فى الاصطلاح صورتان :

١ – اجتماع الكاف والشين في مثل :
 منكش .

٢ ــ سقوط الكاف وظهور الشين في
 مثل منش .

وينسبها سيبويه إلى ناس من تميم وناس من أسد، وينسبها ابن جنى إلى ربيعة :

ويصف سيبويه الصورة الأولى بقوله: « وقوم يلحقون الشين ليبينوا بها الكسرة في الوقف ، كما أبدلوا مكانها للبيان ، وذلك قولهم : أعطيتكش ، وأكرمكش، فإذا وصلوا تركوها ».

وهذا هو مايقرره أيضا ابن جني في قوله : « وأما كشكشة ربيعة فإنما يريد قولها مع كاف ضمير المؤنث : انكش ، وأعطيتكش ، تفعل هذا في الوقف ، فإذا وصلت أسقطت الشين ». ويصف سيبويه الصورة الثانية بقوله : « يجعلون مكان الكاف للمؤنث الشين ، وبذلك أنهم أرادوا البيان في الوقف ، فأرادوا أن يفصلوا بين المذكر والمؤنث ، وأرادواالتحقيق والتوكيد في الفصل ، لأنهم إذا فصلوا بين المذكر والمؤنث بحرف كان أقوى من أن يفصلوا محركة وذلك قولك أنش بين المذكر والمؤنث بحرف كان أقوى من أن يفصلوا محركة وذلك قولك أنش بين المذكر والمؤنث بحرف كان أقوى داهبة ومالش ذاهبة يريد إنك ومالك».

وقد تعرض الحريرى لهذه الصورة في قوله « وأما كشكشة ربيعة فلنهم يبدلون عند الوقف كاف المخاطبة شينا فيقولون للمرأة « ويحك مالش » . ثم يذكر أن من ربيعة من يجرى الوصل أ مجرى الوقف فيبدل الكاف فيه أيضا شينا ، وعليه أنشد بيت المجنون ؛

فعيناش عيناها وجميدش جيدها ولكن عظم الساق منش دقيق

وفيما تقدم نقطتان :

الأولى : أن الظاهرة فى صورتها ، محسب الروايات الختافة تنسب إلى البدو ،

الثانية: علاقة هذا النطق الموصوف في الصورة الأولى باللهجات المعاصرة: فالمسموع على ألسنة كثير من العراقيين وعرب الخليج نطق الكاف في حالة التأنيث صوتا مركبا (ch) كما في الانجليزية ، وقد فعلون ذلك في غير كاف التأنيث المكسورة وفي غير نهاية الكلمة ، فيقولون «ش لونتش » كما يقولون — « تشم معاشتش » لونتش » كما يقولون — « تشم معاشتش » يريدون « كم معاشك » ، أي : مرتبك وقد نسمع هذا النطق في بعض قرى معافظة الشرقية ،

آلوعن الصورة الثانية يذكر عن لهجة صنعاء أنهم يقلبون كاف المخاطبة المؤنثة شينا فيقولون (أخوش) في « أخوك» .

ومن الواضح أن الصورة الثانية الشائعة في اليمن الآن، وهي إبدال الكاف شينا، استمرار للنطق القديم الذي وصفه بعض اللغويين القدامي بأنه «شنشنة» ووصفه بعضهم بأنه كشكشة ؟

أما الصورة الأولى '، وهي التي تنتشر في العراق والخليج العربي وتتمثل في نطق الكاف « صوتا» من مخرج التاء فهي امتداد أو تطور المنطق القديم الذي أطلق عليه اللغويون الكشكشة ؛

#### 9 -- اللخلخانية:

يفسرها اللغويون بأنها : اللكنة والعجمة فى الكلام ، أو هى العجز عن إرداف

الكلام بعضه ببعض ، وقيل : إنها منسوبة . إلى لحلخان : قبيلة أوموضع ، وهي تعرض في لغة أعراب الشجر وعمان كقولهم «منشا الله» ، وناس ينسبونها إلى العراق حيث يقولون لحلخانية العراق ، وفي العربية الحديثة في مصر نجد أمثلة كثيرة منها «عشان» بدل «على شأن» و «انشا الله» في «إن شاء الله » و «اعزن » بدلا من «اعزان »، و «اكمن » بدلا من « اعزان » ، و «اكمن » بدلا من « اعزان » ، و «اكمن » بدلا من « اكما أن » .

وسبب ذلك ماتتعرض له بعض الألفاظ في لغة من اللغات من كثرة دورانها على الألسنة ، أو من تكرار ورودها في مواقف لاتستلزم تأكيد النطق والعناية به ، وذلك مما يترتب عليه تغييرات عديدة في التركيب المقطعي للعبارة أو في نظام نبرها ، أو نحو ذلك.

#### ١٠ - الاستنطاء:

هو نطق بعض العرب نونا في موضع العين الساكنة قبل طاء ، ولم يرد في اللغة شاهد على هذه الظاهرة سوى الفعل «أنطى » يمعنى أعطى ، وكذا ماتصرف من هذاالفعل ؟

وقد رأى الجوهري أنها لغة اليمن ، ونسها الفيروزابادى إلى سعد بن بكر والأزد ، وقيس ، والأنصار ، وكل هوالاء من اليمن ، كما ذكر أن من بين من يتحدثون بها هذيلة ، وهي

عدنانية . وذكر أبو زكريا التبريزى أبها لغة للعرب العاربة من أولى قريش، وأورد أمثلة في صيغ مختلفة ، نسبت إلى النبى صلى الله عليه وسلم ، منها قوله اليد المنطية خير من اليد السفلى » وقوله:

آر لامانع لما أنطيت » وفى كتابه إلى الله عليم الدارى ، « هذا ماأنطى رسول الله صلى الله عليه وسلم» ه

وقد ورد هذ الاستنطاء في بعض القراءات المنسوبة إلى أبي وابن مسعود ، والحسن بن على وطلحة، وابن محيصن إ في قوله تعالى ، «إنا أعطيناك الكوثر» ،

مازال كثير من العراقيين حتى اليوم يستعملون هذا الفعل فى تخاطبهم: «أنطى»، وليس من المقبه ل تفسير هذا التحول فى الفعل «أعطى » إلى «أنطى » على أساس صو يفترض الإبدال ، إذ لاقرابة بين النون والعين ، ولنكن من الممكن اعتبار هذا الفعل بهذه الصورة خاصا ببيئة معينة فى معنى «أعطى » الذى إشاع في البيئات الأخرى ،

وفى المؤتم, ذكر الأستاذ عبد الله بن خميس أن الاستنطاع ليس العدنان أولكن لطبي ،

### ١١ -- الوتم .. :

فى اللغة : السير الشديد ، وفى الاصطلاح قلب السين تام ينحو : النات ، فى الناس والأكيات فى الأكياس ، ولتبات ، فى لابأس ، وتنسب إلى أهل اليمن ، ونسب الله الله عدم .

وتفسير هذا الإبدال من الناحية الصوتية أن السين والتاء متقاربتان فى المخرج ومتحدتان فى المخرج والسين فى الهمس، ولكن التاء شديدة والسين رخوة ، وقد جرى نطق البدو – ومنهم أهل اليمن في الشار الصوت الشديد فى النطق على حين يؤثر أهل الحضر الصوت الرخو ،

# ١٢ – الوكم :

فى اللغة: القمع والزجر، وفى الاصطلاح كسر كاف جاعة المخاطبين إذا كان قبلها ياء أو كسرة مثل: السلام عليكم وبكم ويبدو أن كلمة « الوكم » لوحظ فيها وجود ضمير الكاف والميم فبنى منها « الوكم السما لهذه الظاهرة اللهجية .

وتعزى إلى آربيعة ، وقوم من كلب،وناس من بكر بن وائل :

﴿ وَتَفْسِيرُ أُهِذُهُ الظّاهِرةُ مِن النّاحِيةُ الصوتيةُ يعتمدُ عَلَى أَيْقَانُونُ التّوافق في أصوات اللين، إذ لما كان عِملَةُ الضمير مضموما ، وكان مسبوةا بكسرة في مثل وبيكم » أو بياء مثل عليكم سفقد جرت العادة النطقية لدى هذه القبائل بنطق الكلمة على وتيره واحدة من الكسر فقالوا «عليكيم» وحاصة إذا لاحظنا أن الانتقال من الحركة الكسر إلى الضم معناه الانتقال من الحركة الخلفية ، وهو بناء الأمامية إلى الحركة الخلفية ، وهو بناء

تجنبته اللغة في بعض أوزانها ، فلم "يأت على ألسنة الفصحاء كلمة على وزن (فعُـل) الا شذوذا :

ويشيع فى العامية المصرية مثــل مذا التوافق الصوتى في بعض الصيغ على وزن ( َّفعيل ) وصفا أو جمعا ، فقالوا فی کتبر : کببر ، وفی حَمیر : حمیر ، وفي متعيز : معيز

وفى المحلس والمؤتمر أضاف الأستاذ محمد [ شوقى أمن أن هذه الظاهرة تمتد إلى أصول عربية فصيحة فهى ترجعإلى تميم وربيعة وقيس.

١٣ – الوهم : في اللغة لاعلاقة له بالمعنى الاصطلاحي: كل هاء دون تقيد ه الله الله

وفي الاصطلاح : كسرهاء جماعة الغائبين في الضمير المتصل « هم » مطلقا ، مثل : فيهم وعنهم ، وبينهم .

وتعزى إلى بني كلب وهم بعض من نسب إليهم« الوكم» . ويبدو أن«الوهم » صيغة أِ لوحظ فيها ولجود ضمير الهاء والميم ه فبني منها « الوهم » اسها لهذه الظاهرة اللهنجية.

ومن المعروف أن هذا الضمىر لايكسر في الفصحي إلا إذا سبق بكسرة قصرة أو طويلة ، أو سبق بياء ساكنة ، كما يقال: «نظرت فی کتابهم»،و «لست أقاضهم»، و « أنعمت عليهم ً »، وفيها عدا ذلك فالضَّمر مضموم مثل : كتابُهُ م ، ورحاهُم ، وقولهُم 🤝

فكأن هؤلاء قد طردوا • الكسر في

# طبع بالهيئة العامة لشئون المطابع الاميرية

رئيس مجلس الادارة

محمد حمدى السعيد

T...-19480-344

رقم الإياع بدار الكتب ٥٠٧٨ / ٧٨



